

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ.
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ
ОБЪЕКТІЛЕР**

Өкіл-объектілер

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Объекты-представители

**ҚР ІСН 8.02-04-2021
УСН РК 8.02-04-2021**

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Нур-Султан 2021

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ
ОБЪЕКТІЛЕР**

Өкіл-объектілер

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

Объекты-представители

**ҚР ІСН 8.02-04-2021
УСН РК 8.02-04-2021**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2021

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 02.11.2021 жылғы № 170-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2022 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 02.11.2021 года № 170-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2022 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Мазмұны

1-бөлім Тұрғын ғимараттар	1
1-кіші бөлім Аз қабатты (1-2 қабат) тұрғын ғимараттар	1
1-топ Бір пәтерлі және блокталған 1-2 қабатты тұрғын ғимараттар	1
8101-0101-03-объект - Силикат кірпішпен қаптаумен толық құйма жеңіл бетон тастардан салынған 2 қабатты, 4 пәтерлі тұрғын үй	1
8101-0101-04-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 1 қабатты тұрғын үй.....	3
8101-0101-05-объект - Силикат кірпішпен қаптаумен газбетон блоктарынан салынған 1 қабатты тұрғын үй.....	4
2-топ Көп пәтерлі екі қабатты тұрғын ғимараттар	6
8101-0102-24-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 2 қабатты 8 пәтерлі тұрғын үй	6
2-кіші бөлім Орташа қабатты (3-5 қабат) тұрғын ғимараттар.....	7
1-топ 3-5 қабатты кірпіш тұрғын ғимараттар	7
8101-0201-03-объект - Керамикалық кірпіштен салынған IV санаттағы 3 қабатты тұрғын үй	7
8101-0201-05-объект - Керамикалық кірпіштен салынған IV санаттағы 5 қабатты тұрғын үй	9
8101-0201-06-объект - Керамикалық кірпіштен салынған III санаттағы 5 қабатты тұрғын үй	11
8101-0201-07-объект - Силикат кірпіштен салынған III санаттағы 5 қабатты тұрғын үй	13
2-топ Монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар 3-5 қабатты тұрғын ғимараттар	15
8101-0202-02 - Монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары газбетон блоктардан қаланған, III санаттағы 5 қабатты тұрғын үй.....	15
3-топ - 3-5 қабатты ірі панельді тұрғын ғимараттар	17
8101-0203-01-объект - Ірі панельді IV санаттағы 5 қабатты тұрғын үй	17
3-кіші бөлім Көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар	19
1-топ Құрама-монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар	19
8101-0301-02-объект - Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары жеңіл бетон блоктарынан қаланған, IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй	19
2-топ Монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар	21
8101-0302-02-объект - Монолитті темірбетон қаңқасы бар IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктардан қаланған.....	21
8101-0302-03-объект - Монолитті темір-бетон қаңқасы бар III санаттағы 9 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктардан қаланған.....	23
3-топ Қаңқалы-панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар	25
8101-0303-01 объект – Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған, III санаттағы 9 қабатты тұрғын үй	25
8101-0303-02 объект – Монолитті темірбетон қаңқасы бар (айқасқан қабырға жүйесі) және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған, IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй	28
4-топ Ірі панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар	30
8101-0304-02-объект - III санаттағы ірі панелді 9 қабатты тұрғын үй.....	30
5-топ Кірпіш көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер.....	32

8101-0305-01-объект - Силикат кірпіштен салынған IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй	32
8101-0305-02-объект - Керамикалық кірпіштен салынған IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй	34
6-топ Монолитті көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер.....	36
8101-0306-01-объект - Монолитті темірбетоннан салынған IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй	36
4-кіші бөлім Жоғары қабатты (11-16 қабат) тұрғын ғимараттар	39
1-топ Монолитті жоғары қабатты (11-16 қабат) тұрғын ғимараттар.....	39
8101-0401-01-объект - Монолитті темірбетоннан салынған IV санаттағы 12 қабатты тұрғын үй	39
2-топ Құрама темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар жоғары қабатты тұрғын үйлер (11-16 қабат).....	41
8101-0402-01-объект – Құрама темірбетон қаңқасы бар 12 қабатты III санаттағы тұрғын үй, қабырғалары керамикалық кірпіштен қаланған	41
5-кіші бөлім Биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар	43
1-топ Монолитті темірбетоннан жасалған салмақ түсетін қаңқамен биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар.....	43
8101-0501-01-объект - монолитті темір-бетон қаңқалы III санаттағы 18 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктарынан қаланған.....	43
6-кіші бөлім Жатақханалар	45
1-топ Салмақ түсетін темірбетон қаңқасы бар жатақханалар	45
8101-0601-02 объект - 184 орындық жатақхана	45
8101-0601-03 объект - 244 орындық жатақхана	48
2-топ Кірпіш жатақханалар.....	51
8101-0602-01 объект - 100 орындық жатақхана	51
8101-0602-04 объект - 500 орындық жатақхана	54
2-бөлім Әкімшілік ғимараттар	58
1-кіші бөлім Әкімшілік ғимараттар	58
1-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 500 м2 дейін	58
8102-0101-01-объект - Әкімшілік ғимарат.....	58
8102-0101-02-объект - 5 құтқарушыға арналған екі модульдік ғимараттан суда құтқару станциясы	59
2-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 1000 м2 дейін.....	60
8102-0102-01- объект - Әкімшілік ғимарат.....	60
8102-0102-02-объект - Аудандық білім бөлімінің әкімшілік ғимараты.....	62
3-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 3000 м2 дейін	63
8102-0103-01-объект - Полиция бөлімшесінің әкімшілік ғимараты	63
8102-0103-02-объект - 40 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары.....	65
8102-0103-03-объект - Аудан әкімдігінің әкімшілік ғимараты.....	67
8102-0103-04-объект - Жедел басқару орталығының (ЖБО) ғимараты	68
4-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 5000 м2 дейін	70
8102-0104-01-объект - 60 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары.....	70
5-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 10000 м2 дейін	72
8102-0105-01-объект - Кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары 120 орындық	72

8102-0105-03-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 119 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы	73
8102-0105-04-объекті-Спорт кешені және 25 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 75 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы	75
8102-0105-05-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 140 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы	77
6-топ Тұтынған алынған адамдарға арнаған қабылдағыштар	79
8102-0106-01 объект – Толтыру лимиті 50 орындық тұтынған алынған адамдарға арнаған арнайы қабылдағыш	79
8102-0106-02-объект - 100 орынды толтыру лимиті бар қамауға алынған адамдарға арналған арнайы қабылдау орны	80
3-кіші бөлім Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар	82
1-топ Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар, ғимараттың жалпы ауданының 5000 кв. м. дейін	82
8102-0301-01-объект - Жастарға қызмет көрсету орталығы	82
2-топ Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар, ғимараттың жалпы ауданының 10 000 кв. м. дейін	84
8102-0302-01-объект - Көші-қон полициясына арналған 200 орындық арнайы қабылдау ғимараты	84
4-кіші бөлім Өрт сөндіру депосы	86
1-топ 4 машина-орынға арналған өрт сөндіру депосы	86
8102-0401-02-объект-4 автомобильге арналған өрт сөндіру депосының ғимараты	86
2-топ 2 машина орнына арналған өрт депосы	87
8102-0402-02-объект - Тез тұрғызылатын конструкциялардан жасалған 2 автомобильге арналған модульді өрт сөндіру депосының ғимараты	87
3-топ 6 машина-орындық өрт сөндіру депосы	89
8102-0403-01-объект - II типтегі 6 автомобильге арналған өрт сөндіру депосының кешені өрт сөндіру депосының ғимараты	89
5-кіші бөлім Халыққа қызмет көрсету орталықтары	91
1-топ Халыққа қызмет көрсету орталықтары	91
8102-0501-01-объект - 45 адамнан тұратын "азаматтарға арналған үкімет" ғимараты	91
3-бөлім Білім беру объектілері	93
1-кіші бөлім Мектепке дейінгі білім беру мекемелері	93
1-топ 100 орынға дейінгі балабақшалар	93
8103-0101-01-объект - 90 орындық балабақша	93
8103-0101-02-объект - 100 орындық балабақша	94
2-топ 120 орындық балабақшалар	96
8103-0102-01-объект - 120 орындық балабақша	96
3-топ 140 орындық балабақшалар	97
8103-0103-05-объект - 140 орындық балабақша	97
4-топ 160 орындық балабақшалар	99
8103-0104-02-объект - 160 орындық балабақша	99
5-топ 240 орындық балабақшалар	100
8103-0105-04 -объект - 240 орындық балабақша	100
6-топ 280 орындық балабақшалар	102
8103-0106-04 -объект - 280 орындық балабақша	102

7-топ 320 орындық балабақшалар.....	104
8103-0107-03 -объект - 320 орындық балабақша	104
8-топ 360 орындық балабақшалар.....	105
8103-0108-01-объект - 360 орындық балабақша	105
2-кіші бөлім Жалпы білім беретін мекемелер: мектептер	107
4-топ 300 орындық мектеп.....	107
8103-0204-07-объект - 300 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп	107
6-топ 600 орындық мектептер	109
8103-0206-31-объект - 600 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп	109
8-топ 900 орындық мектептер	110
8103-0208-09-объект - 900 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп	110
9 топ 1000-нан астам орындық мектеп	112
8103-0209-02-объект - 1200 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп	112
10-топ Мектеп-интернаттар	114
8103-0210-01-объект - 200 орындық мектеп-интернат.....	114
3-кіші бөлім Балалар шығармашылығы және дамыту мекемелері.....	116
1-топ Өнер мектептері.....	116
8103-0301-01-объект - 150 орындық өнер мектептері.....	116
2-топ Балалар мен жасөспірімдердің жаппай демалуына арналған мекемелер	117
8103-0302-01-объекті - 1500 адамға арналған балалар мен жасөспірімдер үшін жаппай демалуға арналған оқушылар сарайы	117
8103-0302-02-объекті - 600 адамға арналған оқушылар сарайы	119
8103-0302-03-объекті - 100 орындық балалар лагері.....	121
5 -кіші бөлім Жоғары кәсіптік білім беру мекемелері.....	123
3 -топ 1500 орынға дейінгі оқу, оқу-зертханалық корпусстар.....	123
8103-0503-01-объекті - 1112 орындық оқу-зертханалық корпус	123
6-кіші бөлім Білім беру – әлеуметтік мекемелер.....	125
1-топ Арнайы мектепке дейінгі мекемелер.....	125
8103-0601-01-объект-Халықтың қауқары төмен топтарына арналған 166 орындық балабақша	125
3-топ Түзете-дамыта оқыту және оңалту орталықтары.....	126
8103-0603-01 - объект -150 орындық түзету орталығы	126
4-бөлім Денсаулық сақтау объектілері.....	128
1-кіші бөлім Ауруханалар	128
3-топ 100 төсек-орынға дейінгі ауруханалар	128
8104-0103-02-объект - 100 төсек-орындық аурухана	128
8104-0103-03-объект - 75 төсек-орындық аурухана	130
4-топ 300-ден астам төсек-орындық ауруханалар.....	132
8104-0104-01-объект - 300 төсек-орындық аурухана	132
4-кіші бөлім Перзентханалар.....	135
1-топ 100 төсек-орынға дейінгі перзентхана	135
8104-0401-02-объект - 60 төсек-орындық перзентхана	135
5-кіші бөлім Диспансерлер	137
3-топ 200 төсек-орындық диспансер.....	137
8104-0503-01-объект – 200 төсек-орындық онкология диспансері.....	137
7-кіші бөлім Емханалар.....	139
3-топ Бір ауысымда 125 адам қабылдайтын емханалар.....	139

8104-0703-01-объект - Бір ауысымда 100 адам қабылдайтын емханалар	139
8104-0703-02-объект - Бір ауысымда 120 адам қабылдайтын емханалар	141
5-топ Бір ауысымда 250 адам қабылдайтын емханалар.....	142
8104-0705-03-объект - Бір ауысымда 250 адам қабылдайтын емхана	142
7-топ Бір ауысымда 500 адам қабылдайтын емханалар.....	144
8104-0707-02-объект - Бір ауысымда 500 адам қабылдайтын қалалық емхана	144
8-кіші бөлім Амбулаториялар	146
1-топ 50 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	146
8104-0801-02-объект - Бір ауысымда 50 адам қабылдайтын ауданы 800 м2 дейінгі дәрігерлік амбулатория	146
8104-0801-03-объект - Бір ауысымда 50 адам қабылдайтын ауданы 800 м2 дейінгі дәрігерлік амбулатория	148
8104-0801-05-объект - Бір ауысымда 50 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	150
2-топ 25 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	152
8104-0802-02-объект - Бір ауысымда 30 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	152
3-топ 75 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	154
8104-0803-01-объект - Бір ауысымда 75 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	154
4-топ 100 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория	156
8104-0804-01-объект - Бір ауысымда 100 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория.....	156
5-топ Ауысымына 200 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория.....	158
8104-0805-01-объект - Ауысымына 200 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория	158
10-кіші бөлім Жедел медициналық жәрдем станциялары.....	160
1-топ Жылына 100 000-ға дейін шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы	160
8104-1001-01-объект - Жылына 20 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	160
8104-1001-02-объект-Жылына 40 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	161
8104-1001-03-объект-Жылына 80 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	164
2-топ Бір ауысымда 100-ге дейін шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы	166
8104-1002-01-объект - Жылына 6 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	166
12-кіші бөлім Медициналық-әлеуметтік мекемелер.....	168
1-топ Мүгедектерге арналған үйлер	168
8104-1201-01 -объект - 30 төсек-орынға арналған мүгедектер үйі	168
2-топ Жедел медициналық-әлеуметтік жәрдем пункті.....	170
8104-1202-01-объект-Белгілі бір тұрғылықты жері жоқ адамдарға арналған 143 төсек-орындық жедел медициналық-әлеуметтік жәрдем пункті	170
5-бөлім Спорттық объектілер	172
1-кіші бөлім Мұз ареналары бар спорт кешендері.....	172
1-топ 500 орынға дейінгі мұз ареналары бар спорт кешендері.....	172
8105-0101-01-объект - 433 орындық мұзды хоккей аренасы.....	172
2-топ 1000 орынға дейінгі мұз ареналары бар спорт кешендері.....	173

8105-0102-01-объект - 800 орындық мұзды хоккей аренасы.....	173
2-кіші бөлім Дене шынықтыру-сауықтыру кешендері	175
1-топ Көрермендерге арналған орындармен жабдықталған дене шынықтыру-сауықтыру кешендері.....	175
8105-0201-01-объект-160 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені.....	175
8105-0201-02 -объект – 160 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені (әктас-ұлутастан салынған)	177
8105-0201-03-объект-200 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені.....	178
8105-0201-05-объект - 300 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені	180
8105-0201-06-объект - 320 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені	182
8105-0201-07-объект 420 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені.....	183
2-топ Көрермендерге арналған орындары жоқ дене шынықтыру-сауықтыру кешені	185
8105-0202-01-объект Ауысымына 25 адам қабылдайтын көрермендерге арналған орындары жоқ дене шынықтыру-сауықтыру кешені	185
3-кіші бөлім Жүзу бассейндері бар спорт кешендері	186
2-топ Көрермендерге арналған орындарсыз жүзу бассейндері бар спорт кешендері	186
8105-0302-03-объект - Ауысымына 96 адам қабылдайтын жүзу бассейні бар спорт кешені.....	186
8105-0302-03-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары	187
4-кіші бөлім Спорт сарайлары.....	189
1-топ 1500 орынға дейін спорт сарайлары	189
8105-0401-01-объект - 1500 орындық спорт сарайы.....	189
2-топ 2000 орынға дейін спорт сарайлары	191
8105-0402-01-объект – 2000 орындық спорт сарайы	191
6-кіші бөлім Стадиондар.....	192
1-топ 100-ден бастап 1000 орынға дейінгі трибунасы бар стадиондар.....	192
8105-0601-03-объект – 500 орындық стадион	192
7-кіші бөлім Жүзу бассейндері.....	193
1-топ Көрермендерге арналған орындармен жабдықталған жүзу бассейндері.....	193
8105-0701-01-объект - 307 орындық жүзу бассейні.....	193
2-топ Көрермендер орны жоқ жүзу бассейндері	196
8105-0702-01-объект – Бір ауысымда 32 келушіге арналған жүзу бассейні	196
6-бөлім Паркингтер.....	198
3-кіші бөлім Ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары	198
1-топ Сыйымдылығы 500 машина-орындық ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары	198
8110-0301-01-объект - Сыйымдылығы 500 машина-орындық ашық түрдегі жерүсті автотұрақ.....	198
7-бөлім Қосалқы мақсаттағы объектілер	200
1-кіші бөлім Жеке салынатын ғимараттағы трансформаторлық қосалқы станциялар.....	200
1-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 1000 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар.....	200

8113-0101-01-объект - 2ТП-1000/10(6)/0,4	200
2-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 630 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар	201
8113-0102-01-объект - 2ТП-630/10(6)/0,4	201
3-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 400 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар	202
8113-0103-01-объект - 2ТП-400/10(6)/0,4	202
4-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 4000 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар	203
8113-0104-01-объект - 2ТП-4000/10(6)/0,4	203
2 кіші бөлім Зауытта жасалған сыртта орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар	204
1 топ Зауытта жасалған сыртта орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар, бір трансформаторлық, дүңгіршек типті	204
8113-0201-01 объект - КТПН-100/10(6)/0,4	204
8113-0201-02 объект - КТПН-160/10(6)/0,4	205
8113-0201-03 объект - КТПН-250/10(6)/0,4	206
8113-0201-04 объект - КТПН-400/10(6)/0,4	207
8113-0201-05 объект - КТПН-630/10(6)/0,4	208
8113-0201-06 объект - КТПН-1000/10(6)/0,4	209
2 топ Зауытта жасалған сыртта орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар, екі трансформаторлық, дүңгіршек типті	210
8113-0202-01 объект - 2 КТПГ- 250/10(6)/0,4	210
8113-0202-02 объект - 2КТПГ- 630-6/10/0,4 кВ	211
3 топ Зауытта жасалған сыртта орнатылатын блоктық жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар, екі трансформаторлық, модульдік типті	212
8113-0203-01 объект - 2 БКТПН- 630/10(6)/0,4 кВ	212
4-кіші бөлім Шұңқырлар	213
1-топ Шұңқыр, көлемі 5 м ³ -ден 20 м ³ -ге дейін	213
8113-0401-01-объект - Шұңқыр, көлемі 5 м ³	213
8113-0401-02-объект - Шұңқыр, көлемі 20 м ³	214
8113-0401-03-объект - Шұңқыр, көлемі 15 м ³	215
2-топ Шұңқыр, көлемі 21 м ³ -ден 50 м ³ -ге дейін	215
8113-0402-01-объект - Шұңқыр, көлемі 25 м ³	215
8113-0402-02-объект - Шұңқыр, көлемі 30 м ³	216
3-топ Шұңқыр, көлемі 51 м ³ -ден 1000 м ³ -ге дейін	217
8113-0403-01-объект - Шұңқыр, көлемі 75 м ³	217
8113-0403-02-объект - Шұңқыр, көлемі 80 м ³	217
8113-0403-03-объект - Шұңқыр, көлемі 100 м ³	218
5-кіші бөлім Дәретхана	219
1-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 1 саңылаулы дәретхана	219
8113-0501-02-объект - Құдықтардан су өткізбейтін күресіні бар 1 саңылаулы дәретхана	219
2-топ Су өткізбейтін күресіні бар 2 саңылаулы дәретхана	219
8113-0502-02-объект-Кірпіштен қаланған қабырғалары бар және ағаш қаңқа бойынша пішінделген табакпен қапталған 2 саңылаулы дәретхана, күресін диаметрі 1 м	219
8113-0502-03-объект-Кірпішті 2 саңылаулы дәретхана, диаметрі 2 м темірбетон дөңгелек күресіні бар	220
8113-0502-04-объект-Панельдік 2 саңылаулы дәретхана, диаметрі 1,5 м темірбетон дөңгелек күресіні бар	221

5-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 5 саңылаулы дәретхана	222
8113-0505-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 5 саңылаулы кірпіш дәретхана	222
6-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 6 саңылаулы дәретхана	222
8113-0506-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 6 саңылаулы кірпіш дәретхана	222
9-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 9 саңылаулы дәретхана	223
8113-0509-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 9 саңылаулы кірпіш дәретхана	223
10-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 10 саңылаулы дәретхана	223
8113-0510-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 10 саңылаулы кірпіш дәретхана	223
6-кіші бөлім Гараждар	224
1-топ Гараждар	224
8113-0601-01-объект - 1 автоға арналған гараж боксы (суық)	224
8113-0601-02-объект - 2 автоға арналған гараж боксы	225
8113-0601-03-объект - 12 автоға арналған гараж боксы	226
2-топ Гараж бокстары	227
8113-0602-01-объект - 1 автоға арналған гараж боксы	227
8113-0602-02-объект - Көру шұңқыры бар жанасқан гараж боксы	228
8113-0602-03-объект - Көру шұңқыры жоқ жанасқан гараж боксы	229
7-кіші бөлім Бастырмалар	230
1-топ 1-ден 5-ке дейін автоға арналған бастырмалар	230
8113-0701-01-объект - 1 автоға арналған бастырма	230
8113-0701-02-объект - 3 автоға арналған бастырма	231
2-топ 6-дан 10-ға дейін автоға арналған бастырмалар	232
8113-0702-01-объект - 6 автоға арналған бастырма	232
3-топ Тұрмыстық қажеттіліктерге арналған бастырмалар	232
8113-0703-01-объект - Көмірге арналған бастырма, d 108 мм құбырлардағы пішінделген төсем	232
8113-0703-02-объект - Көмірге арналған бастырма, d 152 мм құбырлардағы пішінделген төсем	233
8-кіші бөлім Кір жуу орындары	234
1-топ Тәулігіне 200 кг дейін кір жуу орындары	234
8113-0801-01-объект - Тәулігіне 148 кг кір жуу орны	234
3-топ Тәулігіне 501-ден 1000 кг-ға дейін кір жуу орындары	235
8113-0803-01 -объект - Ұлутас әктасынан ауысымына 842,9 кг кір жуатын орын	235
8113-0803-02 -объект - Кірпіштен салынған ауысымда 842,9 кг кір жуу орны	236
9-кіші бөлім Бақылау-өткізу пункттері	237
1-топ БӨП, ауданы 50 м2 дейін	237
8113-0901-01-объект - БӨП, ауданы 11,14 м2	237
8113-0901-02-объект - БӨП, ауданы 14,50 м2	238
8113-0901-04-объект - БӨП, ауданы 16,64 м2	239
8113-0901-06-объект - БӨП, ауданы 12,42 м2	241
8113-0901-08-объект - БӨП, ауданы 18,9 м2	242
8113-0901-10-объект - БӨП, ауданы 29,0 м2	243
8113-0901-12 -объект - Бейнебақылауы бар әктас-ұлутастан жасалған ауданы 6,76 м2 БӨП	244
8113-0901-13 -объект - БӨП, ауданы 15,27 м2	245
8113-0901-14 -объект - БӨП, ауданы 13,75 м2	246

8113-0901-15 -объект - Бейнебақылаумен кірпіштен жасалған БӨП, ауданы 6,76 м2	247
10-кіші бөлім Эстакадалар.....	248
1-топ Тиеу эстакадасы.....	248
8113-1001-01-объект - Тиеу эстакадасы.....	248
11-кіші бөлім Оператор бөлмесі	248
1-топ Оператор бөлмесі	248
8113-1101-01-объект - Автожанармай құю станциясының оператор бөлмесі, ауданы 16,8 м2.....	248
8113-1101-02-объект - Автожанармай құю станциясының оператор бөлмесі, ауданы 16,8 м2.....	250
12-ші бөлім Стационарлық қазандықтар.....	251
1 топ Стационарлық қатты отынды қазандықтар.....	251
8113-1201-01 объект – Қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 0,12 МВт	251
8113-1201-04 объект – Қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,1 МВт	252
8113-1201-05 объект – Қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,3 МВт	253
2 топ Стационарлық сұйық отынды қазандықтар	254
8113-1202-01 объект – Сұйық отынды қазандық. Жылу қуаты 0,162 МВт.....	254
3 топ Стационарлық табиғи газ отынды қазандықтар	257
8113-1203-01 объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 0,162 МВт....	257
8113-1203-02 - объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 0,24 МВт....	258
8113-1203-08 объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,0 МВт.....	259
8113-1203-10 объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,8 МВт.....	260
13-ші бөлім Блокты-модульді қазандық (БМҚ)	262
1 топ Блокты-модульді қазандықтар (БМҚ), қатты отынды.....	262
8113-1301-01 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 0,2 МВт.....	262
8113-1301-04 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 1,27 МВт.....	263
8113-1301-08 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 3,0 МВт.....	264
2 топ Блокты-модульді қазандықтар (БМҚ), сұйық отынды	265
8113-1302-02 объект – БМҚ, сұйық отынды. Жылу қуаты 0,466 МВт.....	265
3 топ Блокты-модульді қазандықтар (БМҚ), табиғи газ отынды	266
8113-1303-01 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,3 МВт	266
8113-1303-02 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,38МВт.....	267
8113-1303-03 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,5 МВт	269
8113-1303-04 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,60 МВт	270
8113-1303-05 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,72 МВт	272
8113-1303-06 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,8 МВт	273
8113-1303-10 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 2,7 МВт	275
8113-1303-19 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 18,00 МВт	276
8-бөлім Мәдениет объектілері	278
1-кіші бөлім Театр-ойын-сауық ғимараттары мен құрылыстары	278
1-топ Амфитеатрлар	278
8114-0101-01-объект – Бассейнмен жағалау желісіндегі 1500 орындық амфитеатр	278
8114-0101-02-объект - 400 орынға арналған ашық түрдегі Амфитеатр	279
2-топ Драма театрлары.....	280
8114-0102-01-объект - 510 отырғызу орнына арналған драма театры.....	280
3-топ Көрермен залдары	282
8114-0103-01-объект - 500 орындық көрермендер залы	282

4-топ Клубтар.....	284
8114-0104-01-объект - 150 орындық клубы.....	284
2-кіші бөлім Кітапханалар, мұрағаттар	285
1-топ Кітапханалар	285
8114-0201-01-объект – 150 мың сақтау бірлікті қор көлемі бар кітапхана	285
8114-0201-02-объект - 100 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана	287
3-кіші бөлім Мәдениет үйлері.....	289
1-топ Мәдениет үйлері.....	289
8114-0301-01-объект - 100 орындық Мәдениет үйі	289
8114-0301-02-объект - 150 орындық Мәдениет үйі	290
8114-0301-03-объект - 200 орындық Мәдениет үйі	292
8114-0301-04-объект - 250 орындық Мәдениет үйі	294
9-бөлім Сумен жабдықтау және кәріз объектілері.....	296
1-кіші бөлім Сумен жабдықтау ғимараттары мен құрылыстары.....	296
1-топ Батырылатын сорғылары, эрлифттері бар жер асты суларын жинау құрылыстары, өнімділігі 1000 м3/тәул дейін.....	296
8115-0101-01-объект - Ұңғыма, тереңдігі 45 м, сорғысының өнімділігі 10 м3/сағ. дейін. 5-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа.....	296
8115-0101-02-объект - Ұңғыма, тереңдігі 45 м, сорғысының өнімділігі 30 м3/сағ. дейін. 5-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа.....	297
8115-0101-03-объект - Ұңғымалар, тереңдігі 65 м, сорғысының өнімділігі 40 м3/сағ. дейін. 7-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа	298
2-топ Батырылатын сорғылары, эрлифттері бар жер асты суларын жинау құрылыстары, өнімділігі 2500 м3/тәул дейін.....	299
8115-0102-01-объект - Ұңғыма, тереңдігі 180 м (сорғысыз). 6-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа	299
4-топ 1 көтермелі сорғы станциялары	301
8115-0104-01-объект - Ұңғымадағы 1-көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 100 м3/тәул дейін	301
8115-0104-02-объект - Ұңғымадағы 1-көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 180 м3/тәул дейін (ұңғыманы бұрғылаусыз).....	302
5-топ 2 көтермелі сорғы станциялары 8115-0105-01-объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 1100 м3/тәул дейін.....	305
8115-0105-02-объект - Бактерицидтік қондырғылармен 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 1350 м3/тәул. дейін	307
8115-0105-03-объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 1800 м3/тәул дейін	309
8115-0105-06 объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 3300 м3/тәул дейін	310
8115-0105-07-объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 6200 м3/тәул дейін	312
8115-0105-12- объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 25300 м3/тәул дейін	314
8115-0106-01-объект - Қысымды жоғарылату сорғы станциясы, өнімділігі 820 м3/тәул дейін	317
8115-0106-03 -объект - Қысымды жоғарылату сорғы станциясы, өнімділігі 15000 м3/тәул дейін	318
8115-0106-04-объект - Қысымды жоғарылату сорғы станциясы, өнімділігі 20000 м3/тәул дейін	320

8-топ Таза су резервуарлары.....	322
8115-0108-01-объект - таза су резервуары, сыйымдылығы 100м ³ сіңіргіш сүзгімен	322
8115-0108-02-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 150м ³	323
8115-0108-03-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 500 м ³	324
8115-0108-04-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 900 м ³	325
8115-0108-05-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 1000м ³	326
8115-0108-06-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 2000м ³ сіңіргіш сүзгімен	328
8115-0108-07-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 3000м ³ сіңіргіш сүзгімен	329
9-топ Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер.....	330
8115-0109-01-объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 500 м ³	330
8115-0109-02-объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 900 м ³	331
8115-0109-03-объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 1000 м ³	333
10-топ Су кернеуіш мұнаралар.....	334
8115-0110-01-объект - Зауыттық дайындаудағы (Рожновский жүйесі) су кернеуіш болат мұнара, сыйымдылығы 15 м ³ , Н=12,0 м, тірек диаметрі 1,22 м, сейсмикалылығы 7-8 балл аудандар үшін (үж.901-5-32с)	334
8115-0110-08 -объект - Зауыттық дайындаудағы (Рожновский жүйесі) су кернеуіш болат мұнара, сыйымдылығы 50 м ³ , Н=15,0 м, тірек диаметрі 1,22 м, сейсмикалылығы 7-8 балл аудандар үшін	336
8115-0110-15 -объект - Зауыттық дайындаудағы (Рожновский жүйесі) су кернеуіш болат мұнара, сыйымдылығы 100 м ³ , Н=24,0 м, тірек диаметрі 3,02 м, сейсмикалылығы 7-8 балл аудандар үшін	337
11-топ Тазалау және сүзу станциялары.....	339
8115-0111-01-объект-Суды зарарсыздандыру қондырғысының контейнерлік типті модулі (гипохлоритті электролизермен), өнімділігі 1000м ³ /тәул	339
8115-0111-02-объект-Су тазарту жергілікті станциясының контейнерлік типті модулі (тұндырғыштары, сүзгілері және суды зарарсыздандыруы бар) өнімділігі 500м ³ /тәул	340
8115-0111-03 - объект - Суды залалсыздандыру қондырғысы бар станция (ультрафиолет қондырғыларымен) тәулігіне 2400 м ³ /тәул.....	341
8115-0111-08 – объект- Суды залалсыздандыру қондырғысы бар станция (ультрафиолет қондырғыларымен) тәулігіне 25300 м ³ /тәул.....	342
2-кіші бөлім Кәріз ғимараттары мен құрылыстары	345
5-топ Кәріздік сорғы станциялары.....	345
8115-0205-01-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 1300 м ³ /тәул. дейін.	345
8115-0205-05-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 5600 м ³ /тәул. дейін.	346
8115-0205-08-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 9400 м ³ /тәул. дейін.	348
8115-0205-12-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 17000 м ³ /тәул. дейін	350
8115-0205-14 - объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 21000 м ³ /тәул. дейін	352
6-топ Жаңбыр және тасқын суларға арналған сорғы станциялары	354
8115-0206-06-объект Сорғы станциясы, өнімділігі 26000 м ³ /тәул. дейін	354
8115-0206-09-объект Сорғы станциясы, өнімділігі 41000 м ³ /тәул. дейін	355
□ Сорғы станциясы - тереңдігі 14, 3х4,9м осьтердегі өлшемдері бар тікбұрышты құрылым, сорғы станциясы төрт бөлімнен тұрады-торлар, қабылдау резервуары,	

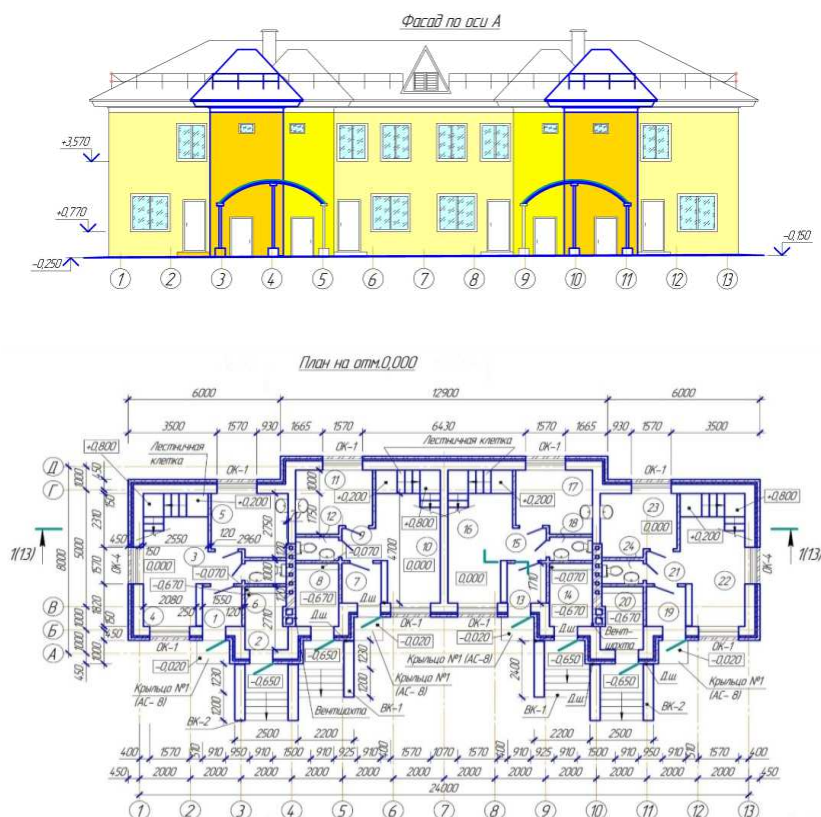
арматура камерасы және қысымды өшіру камерасы. Жауапкершілік деңгейі II. Отқа төзімділік дәрежесі II.	357
--	-----

10-бөлім Автомобиль жолдары.....358

1-кіші бөлім Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдары.....	358
2 -топ I-б санаттағы автомобиль жолдары.....	358
8118-0102-01-объект - I-б санаттағы автомобиль жолы, 4 жолақты, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, цементпен өңделген қиыршықтасты-құмды қоспадан және С-4 қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған екі қабатты негізімен	358
3 топ II санаттағы автомобиль жолдары	359
8118-0103-01-объект - II санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетоннан және С-4 қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған екі қабатты негізімен.....	359
8118-0103-02 объект - II санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қара қиыршық тастан және қож қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған негізімен	360
4-топ III санаттағы автомобиль жолдары.....	361
8118-0104-01-объект - III санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен және фракцияланған қиыршық тас пен қиыршық тас-құмды қоспадан жасалған негізімен	361
5-топ IV санаттағы автомобиль жолдары	362
8118-0105-01-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, жеңілдетілген типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қиыршық тас-шақпата және құм-қиыршық тас қоспаларынан жасалған негізімен.....	362
8118-0105-02-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қара қиыршық тастан және үздіксіз гранулометриялық С-4 қиыршық тасты оңтайлы қоспадан жасалған негізімен.....	363
2-кіші бөлім Қиылыстар және жанаспалар	364
1-топ Бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	364
8118-0201-01-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	364
8118-0201-02-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	365
8118-0201-03-объект - Күрделі (дөңгелектеу шегінде) және жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінен тыс) үлгідегі жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	365
8118-0201-04-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және ауыспалы (дөңгелектеу шегінен тыс) типтерінің жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	366
8118-0201-05-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және ауыспалы (дөңгелектеу шегінен тыс) типтерінің жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	367
8118-0201-06 объект - Жеңілдетілген типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	368
8118-0201-07-объект - Жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінде) және ауыспалы (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар	368

3-кіші бөлім Жасанды құрылыстар.....	369
1-топ Су өткізу құбырлары.....	369
8118-0301-01-объект - Диаметрі 0,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	369
8118-0301-02-объект - Диаметрі 1,0 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	369
8118-0301-03-объект - Диаметрі 1,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	370
8118-0301-04-объект - Диаметрі 1,0 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	370
8118-0301-05-объект - Диаметрі 1,5 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	371
8118-0301-06-объект - Диаметрі 1,0 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	371
8118-0301-07-объект - Диаметрі 1,5 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар	372
8118-0301-08-объект - Саңылауы 2,0х2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар	372
8118-0301-09-объект - Саңылауы 2,5х2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар	373
8118-0301-10-объект - Саңылауы 4,0х2,5 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар	373
8118-0301-11-объект - Саңылауы 2,0х2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар	374
8118-0301-12-объект - Саңылауы 2,5х2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар	374
8118-0301-13-объект - Саңылауы 4,0х2,5 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар	375
4 кіші бөлім Демалыс алаңдары және автобус аялдамалары.....	375
1 топ Демалыс алаңдары.....	375
8118-0401-01 объект - Ауданы 5000 м2-ге дейін демалыс алаңдары.....	375
8118-0401-02 объект - Ауданы 5000 м2-ден асатын 10000 м2-ге дейін демалыс алаңдары	376
8118-0401-03 объект - Ауданы 10000 м2-ден асатын демалыс алаңдары	377
5-кіші бөлім Автомобиль жолдарының сыртқы жарықтандыруы.....	378
1-топ Жолдардың сыртқы жарықтандыруы.....	378
8118-0501-01-объект - Тіректердің бір қатарлы орналасуы кезінде екі жолақты автомобиль жолдарын электрмен жарықтандыру	378
6-кіші бөлім Қызмет көрсету мақсатындағы объектілер.....	379
1-топ Жөндеу-механикалық шеберханалар	379
8118-0601-02-объект - Кірпіштен қаланған жөндеу-механикалық шеберханасы, ауданы 151-ден 300 м2 дейін	379
8118-0601-03-объект - Кірпіштен қаланған жөндеу-механикалық шеберханасы, ауданы 301-ден 500 м2 дейін	380
8118-0601-04-объект - Кірпіштен қаланған жөндеу-механикалық шеберханасы, ауданы 501-ден 700 м2 дейін	381
2-топ Сусымалы материалдарға арналған қоймалар	382
8118-0602-01 -объект- Металл қойма, ауданы 200 м2 дейін.....	382
8118-0602-03-объект - Металл қойма, ауданы 401-ден бастап 600 м2 дейін.....	383
8118-0602-04-объект - Кірпіштен салынған қойма, ауданы 200 м2 дейін.....	384

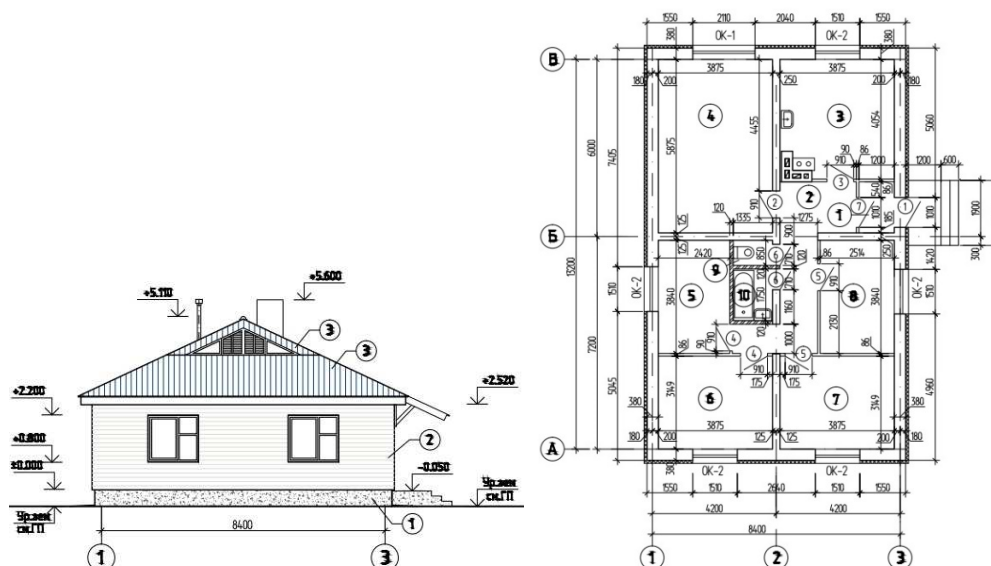
8118-0602-05-объект - Кірпіштен қаланған қойма, ауданы 201-ден бастап 400 м2 дейін	385
8118-0602-08-объект - Кірпішпен толтырылған қаңқалы қойма, ауданы 601-ден 800 м2 дейін.....	386
3-топ Материалдық-техникалық қоймалар	387
8118-0603-01-объект - Кірпіштен қаланған материалдық-техникалық қойма, ауданы 100 м2 дейін	387
8118-0603-02-объект - Кірпіштен қаланған материалдық-техникалық қойма, ауданы 101-ден бастап 200 м2 дейін.....	388
8118-0603-03-объект - Кірпіштен қаланған екі қабатты материалдық-техникалық қойма, ауданы 101-ден бастап 200 м2 дейін	389
4-топ Жылы тұрақтар	390
8118-0604-01-объект - 6 бірлік жол машиналарына арналған жылы тұрақ	390
8118-0604-02-объект - 10 бірлік жол машиналарына арналған жылы тұрақ	391
5-топ Техникаға арналған бастырмалар	392
8118-0605-01-объект - Ірі габаритті аспалы жабдыққа арналған бастырма	392
8118-0605-02-объект - Резервтік техникаға арналған бастырма	393
8118-0605-03-объект - Ірі габаритті техникаға арналған бастырма	394
6-топ Отын құю пункті	395
8118-0606-01-объект - Отын құю пункті	395
7-топ Отын қоймасы.....	396
8118-0607-01-объект - Отын қоймасы.....	396
8-топ Эстакадалар.....	397
8118-0608-01-объект - Бақылау эстакадасы	397
9-топ Әкімшілік-тұрмыстық корпустар (ӘТК).....	397
8118-0609-01-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус (ӘТК), ауданы 200 м2 дейін, кірпіштен салынған.....	397
8118-0609-03-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус (ӘТК) ауданы 201-ден 500 м2 дейін жылыту пунктімен	399
10-топ Гараждар	400
8118-0610-01-объект - 4 бірлік ірі-габариттік жол техникасына арналған гараж, кірпіштен салынған.....	400
8118-0610-03-объект - 10 бірлік жол техникасына арналған гараж (жылы тұрақ)	401

1-бөлім Тұрғын ғимараттар**1-кіші бөлім Аз қабатты (1-2 қабат) тұрғын ғимараттар****1-топ Бір пәтерлі және блокталған 1-2 қабатты тұрғын ғимараттар****8101-0101-03-объект - Силикат кірпішпен қаптаумен толық құйма жеңіл бетон тастардан салынған 2 қабатты, 4 пәтерлі тұрғын үй****8101-0101-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	273,20 м ²
2	Пайдалы ауданы	239,34 м ²
3	Құрылыс көлемі	2003,28 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын үй бір-бірінен бүйір қабырғаларымен бөліктелген, әрқайсысы пәтер жанындағы учаскеге тікелей шығатын 4 екі қабатты екі бөлмелі тұрғын үйден тұрады. Жоспардағы күрделі конфигурациялы ғимарат, осьтер бойынша ең үлкен өлшемдері 24,0х8,0м, жертөлесіз. Үй-жайлардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі 2,5 м.</p> <p>Әрбір пәтерге кіру – тереңдігі 1,7 м тамбур арқылы. Бөліктелген үйдің әрбір пәтерінде негізгі (тұрғын) бөлмелер (1 қабатта қонақ бөлме, 2-қабатта жатын бөлме) және қосалқы үй-жайлар (асүй, дәліз, тамбур, қойма, гардероб (2-қабатта), санитарлық торап (1-қабатта), ванна (2 қабатта) қарастырылған.</p> <p>Қабаттар арасындағы вертикалды байланыс әрбір пәтерде жобаланған 2 типтегі баспалдақпен жүзеге асырылады. Әрбір үйде пәтер жанындағы учаскеге бөлек шығатын есігі бар қазандық үй-жайы қарастырылған. Әрбір пәтерге</p>

8101-0101-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		кіру - 0,000 белгісінде; қазандық үй-жайларына кіру – минус 0,670 белгісінде. Шатырға кіру және шатыр кеңістігін желдету жалюздері бар терезелері арқылы жүзеге асырылады. Шатырда биіктігі 2,0 м өткел бар.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, бетон блоктарынан
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	силикат кірпішпен қаптаумен бетон қабырғалық тастардан қаланған, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	бетон қабырғалық тастардан және кірпіштен қаланған
4	Аражабын, жабын	құрама темірбетон тақталардан
5	Төбе	қаптал шатыр, сыртқы ұйымдастырылмаған суағармен
6	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша пішінді төсем
7	Ойықтарды толтыру	
7.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
7.2	есік блоктары	сыртқы есігі металдан, ішкі есіктері – ағаштан жасалған
8	Едендер	линолеум, керамикалық тақта
9	Ішкі әрлеу	
9.1	қабырғалар	әкпен бояу, керамикалық тақта
9.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
10	Басқа конструктивтік шешімдер:	
10.1	кіру топтары	бетон
10.2	цоколь	сылақ
10.3	баспалдақтар	металл көлбеу арқалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту және желдету	автономды, жылу генераторы – қатты отынмен жұмыс істейтін қазандық, металл полимерлі құбырлар
12	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
13	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлар
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
15	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
17	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған

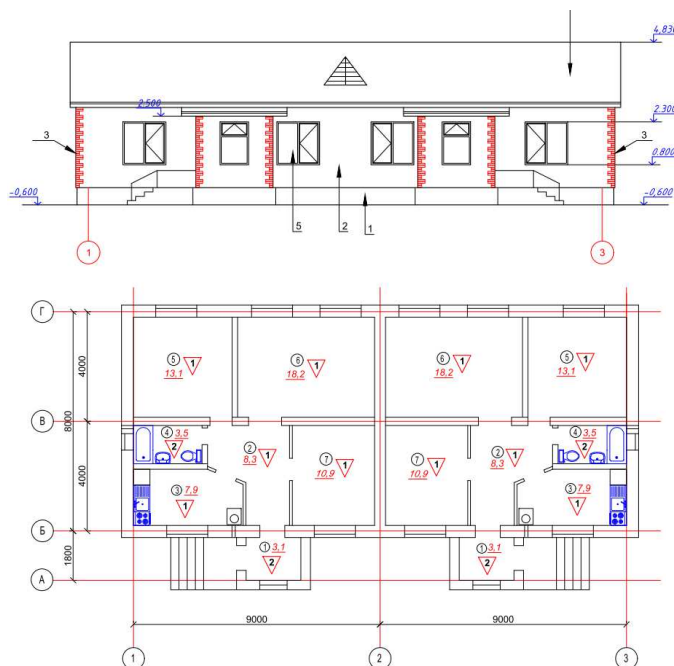
8101-0101-04-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 1 қабатты тұрғын үй**8101-0101-04-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	105,6 м ²
2	Пайдалы ауданы	94,58 м ²
3	Құрылыс көлемі	334,2 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бір қабатты ғимарат, жертөлесі жоқ, жоспарда тікбұрыш пішінінде, осьтердегі өлшемдері 8,4х13,2 м. Үй-жайлардың биіктігі – 2,51 м. Бес бөлмелі тұрғын үй 5-6 адамнан тұратын отбасыға арналған және тамбурдан, алғы бөлмеден, жалпы бөлмеден, төрт жатын бөлмеден, асүйден, ванна бөлмесі және дәретханадан тұрады.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	гипсокартонды және кірпіш
5	Аражабын	ағаш арқалықтар бойынша
6	Төбе	шатырлы, итарқалық
7	Төбе жабыны	металл металл жабынқыш
8	Едендер	тақтайлы, керамикалық тақта
9	Ойықтарды толтыру	
9.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
9.2	есік блоктары	сыртқы есігі металдан, ішкі есіктері – ағаштан жасалған
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта

8101-0101-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	металлосайдинг
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	кіреберіс	бетонды
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	жергілікті жылыту-ас пісіру пешінен (отыны тас көмір); су-газ өткізетін болат құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлар
16	Ыстық сумен жабдықтау	электр сужылытқыштан
17	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
18	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
19	Байланыс желілері	қарастырылмаған
20	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған

8101-0101-05-объект - Силикат кірпішпен қаптаумен газбетон блоктарынан салынған 1 қабатты тұрғын үй



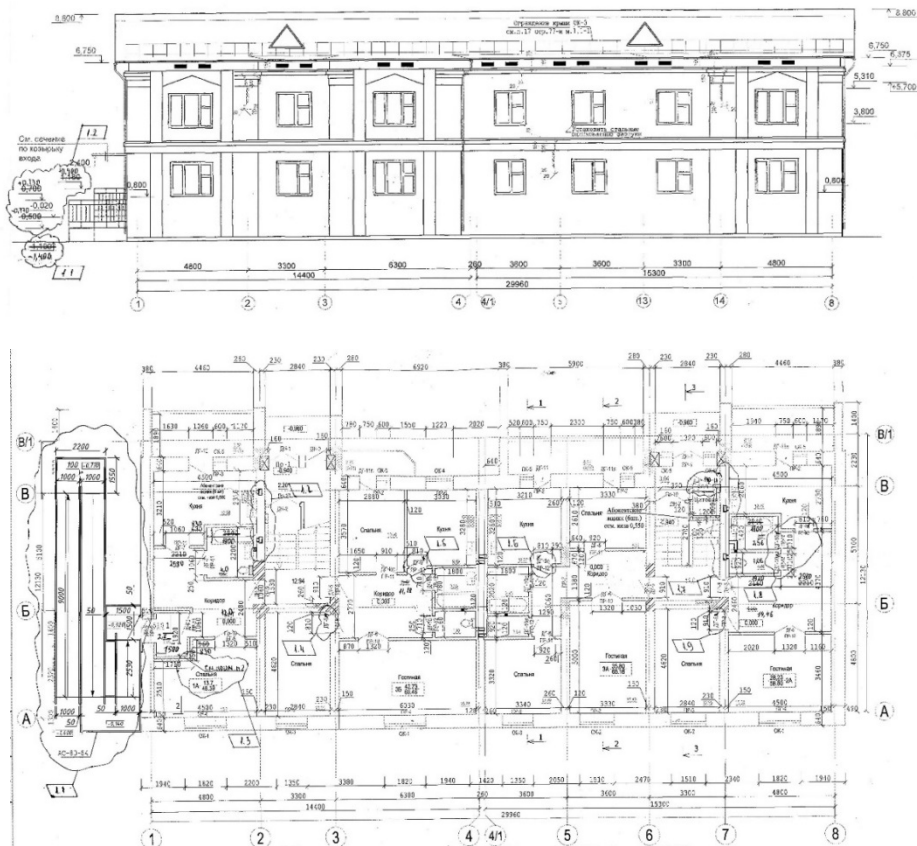
8101-0101-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	136,7 м2
2	Пайдалы ауданы	130 м2
3	Құрылыс көлемі	511,5 м3

8101-0101-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Тұрғын үйдің жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18,0х9,8 м. Бір қабатты ғимарат, жертелесі жоқ. Үй-жайлардың биіктігі 2,5 м. Ғимарат биіктігі 4,83 м. Тұрғын үй екі пәтерлі, бөлек кіретін есіктерімен. Пәтерлер үш бөлмелі біріктірілген санитарлық тораптармен.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, ФБС құрама бетон блоктарынан
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	силикат кірпішпен қаптаумен автоклавты кеук бетон блоктарынан қаланған, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	автоклавты кеук бетон блоктарынан
4	Арақабырғалар	кірпіш
5	Аражабын	ағаш арқалықтар бойынша
6	Төбе	шатырлы, итарқалық
7	Төбе жабыны	металл жабынқыш
8	Ойықтар	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	сыртқы – металды, ішкі – ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	цоколь	қасбеттік бояумен бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	кіреберіс	бетонды
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	автономды газ қазандығынан; полипропилен құбырлары
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері	қарастырылмаған
19	Газбен жабдықтау	сыртқы желілерден
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плита

2-топ Көп пәтерлі екі қабатты тұрғын ғимараттар
8101-0102-24-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 2 қабатты 8 пәтерлі тұрғын үй



8101-0102-24-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	897,06 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	483,51
3	Құрылыс көлемі	3393,30 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Екі қабатты, екі кіреберісті тұрғын үй, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 29,96х12,13 м, шатырмен және техникалық жертөлемен.</p> <p>Техникалық жертөледе техникалық үй-жайлар (жылу торабы) және техникалық жертөле үй-жайлары орналастырылған. Қабаттарда тұрғын пәтерлер орналасқан. Әрбір баспалдақ алаңына екі пәтерден келеді. Әр пәтерде лоджия қарастырылған.</p> <p>Қабат биіктігі – 3,00 м. Техникалық жертөленің биіктігі – 1,80 м.</p> <p>Тұрғын үйде барлығы 8 пәтер бар, олардың ішінде:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-бөлмелі – 2 пәтер; 2-бөлмелі – 2 пәтер; 3-бөлмелі – 4 пәтер.

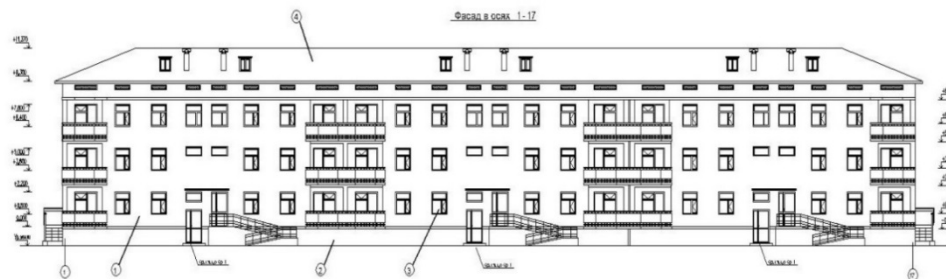
8101-0102-24 кестенің соңы

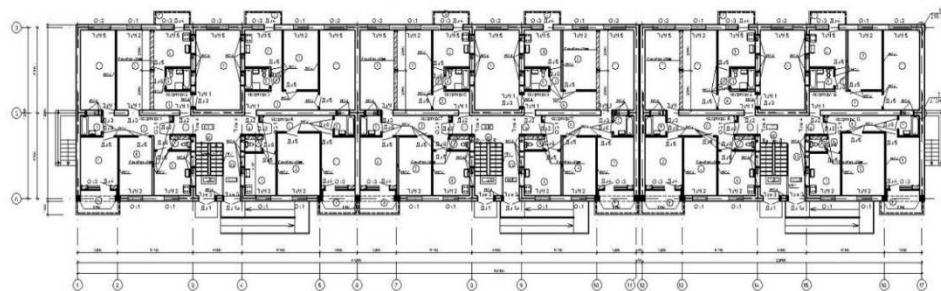
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіш
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон
6	Төбе	шатырлы, итарқалық
7	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металдан және ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу:	Қабырғалар – әкпен бояу, майлы бояу, керамикалық тақташа, төбесі – әкпен бояу
10.1	қабырғалар	әкпен бояу, майлы бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	әкпен бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	кіру топтарының, пандустардың жабыны – мозаикалық бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, су-газ өткізетін болат және металл полимер құбырлар
13	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
14	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, су-газ өткізетін болат және полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары
16	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
17	Байланыс желілері:	
17.1	телевизия	қарастырылған
17.2	телефондандыру	қарастырылған
18	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
19	Қауыпсіздік жүйелері	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған (бірінші қабаттың 1 бөлмелі пәтерінде)

2-кіші бөлім Орташа қабатты (3-5 қабат) тұрғын ғимараттар

1-топ 3-5 қабатты кірпіш тұрғын ғимараттар

8101-0201-03-объект - Керамикалық кірпіштен салынған IV санаттағы 3 қабатты тұрғын үй





8101-0201-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2063,64 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	1984,35 м ²
3	Құрылыс көлемі	11633,80 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын үй – техникалық жертөлемен үш қабатты, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 68,30х12 60 м, өзара сейсмикаға қарсы жіктермен бөлінген екі бөліктен тұрады. Қабат биіктігі – 2,8 м. Техникалық жертөленің еденнен аражабындардың астына дейінгі биіктігі 1,80 м. Техникалық жертөледе техникалық үй-жайлар орналасқан. Техникалық жертөле дербес сыртқа эвакуациялық шығу жолдарымен қамтамасыз етілген. Қабаттардың вертикалды байланысы үшін әрбір кіреберісте баспалдақ алаңы орналасқан. Адамдарды ғимарат қабаттарынан эвакуациялау тікелей сыртқа жүзеге асырылады, дәліз арқылы сыртқа шығу жолдары бар баспалдақ алаңына.</p> <p>Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының өкілдерінің ғимаратқа кедергісіз кіріп-шығуы үшін тұрғын үй ғимаратының негізгі кіреберістің жанында тұтқалары бар пандус қарастырылған.</p> <p>Үш қабатты тұрғын үйде барлығы 36 пәтер орналасқан, олардың ішінде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бір бөлмелі – 6 дана; - екі бөлмелі – 18 дана; - үш бөлмелі – 9 дана; - төрт бөлмелі – 3 дана.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат, кірпіштен қаланған бойлық көтергіш қабырғарымен, құрама темірбетон аражабын панельдері
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	кірпіш
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіштен және көбік бетонды блоктардан қаланған
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон тақталар
6	Төбе	еңісті
7	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған

8101-0201-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.2	есік блоктары	металдан және ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, тақтайлы, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	әкпен бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	тор бойынша жылу оқшаулағыш сылақ, сәндік сылақ және қасбеттік бояумен бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	рамалар және өзектер	монолитті темірбетон
12.2	баспалдақтар	металл көлбеу арқалықтар бойынша монолитті темірбетон сатылар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және полипропилен құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, металл полимерлі құбырлар
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Әлсіз тоқтарға арналған желілер:	
18.1	телевизия	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған

8101-0201-05-объект - Керамикалық кірпіштен салынған IV санаттағы 5 қабатты тұрғын үй



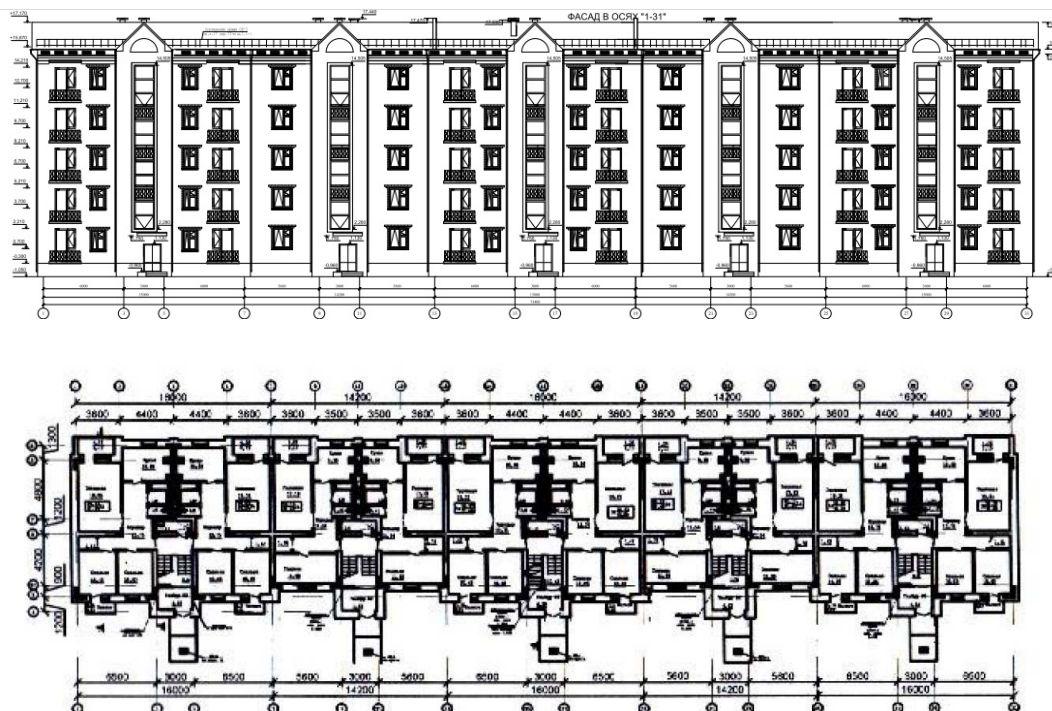
8101-0201-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2066,1 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	1841,6 м2
3	Құрылыс көлемі	9912,7 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бес қабатты, екі кіреберісті тұрғын үй. Қабаттардың биіктігі 2,8 м. Техникалық жертөледе жылу торабы, су өлшеу торабы және электрқалқан бөлмесі орналасқан; техникалық жертөленің биіктігі 1,8 м. Бірінші-бесінші қабаттарда пәтерлердің тұрғын бөлмелері орналасқан. Пәтерлердің жалпы саны – 40, олардың ішінде: үш бөлмелі - 10 дана, екі бөлмелі – 18 дана, бір бөлмелі – 12 дана. Ішкі коммуникациялық байланыстар және эвакуация баспалдақ алаңы арқылы жүзеге асырылады. Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының 0,000 белгісіне қолжетімділігі ғимаратының сыртындағы жүк көтергіштігі 250 кг көтергіш платформа арқылы қамтамасыз етіледі
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылу оқшаулағышы – көбікполистирол тақталар
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіш
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон тақталар
6	Төбе	еңісті
7	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металдан және ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	цокольдің сыртқы әрлеуі	сылақ
11.2	техникалық жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін құбырлар
13	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
14	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған

8101-0201-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
17.3	бейнебақылау	қарастырылған
18	Газбен жабдықтау	электрмен дәнекерленген болат құбырлар
19	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар
20	Басқалар	мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

8101-0201-06-объект - Керамикалық кірпіштен салынған III санаттағы 5 қабатты тұрғын үй



8101-0201-06-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	3786,05 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3166,0 м ²
3	Құрылыс көлемі	15461,26 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың жоспардағы пішіні тікбұрышты. Ғимарат – бес қабатты, техникалық жер төлесі бар. Қабат биіктігі – 3,0 м, техникалық жер төле үй-жайлары – 1,9 м. Тұрғын ғимараттың түрі – секциялы. Секция саны – 5, әрбір қабатта алаңдағы пәтерлер саны – 2. Баспалдақ алаңдарының әрбір қабатында жылумен жабдықтау, ыстық және суық сумен жабдықтау жүйесін пәтерлік тармақтауын жасау үшін үй-жайлар (жылу коммуникациялық шкафы) қарастырылған. Әрбір блок-секциясында терезелері бар Л1 баспалдақ алаңы қарастырылған. Бірінші қабаттың баспалдақ алаңында кіребірісімен кіріктірілген сыртқа шығу тамбұры бар.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Техникалық жертөледе техникалық үй-жайлар – жылу торабы орналасқан. Техникалық жертөлеге түсу үшін баспалдақ алаңдарында түсу жолдары қарастырылған. Пәтерлердің саны – 50, олардың ішінде: екі бөлмелі – 20 дана, үш бөлмелі – 30 дана.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, құрама темірбетон және монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылу оқшаулағышы – көбікполистирол тақталар
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіш
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон
6	Төбе	шатырлы, желдетілетін, екі еңісті
7	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металдан және ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта
10	Ішкі әрлеу	Қабырғалары – су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта; төбесі – су-эмульсиялық бояу
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер	
11.1	цоколь	табиғи тасқа келтіріп тақталармен қаптау
11.2	кіреберістердің сатылары, алаңдары	мозаикалық бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және электрмен дәнекерленген құбырлар
13	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
14	Су құбыры	сыртқы көздерден, орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған, полиэтилен және полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
17	Әлсіз тоқтарға арналған желілер:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
17.3	телевизия	қарастырылған
18	Газбен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлар
19	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар

8101-0201-07-объект - Силикат кірпіштен салынған III санаттағы 5 қабатты тұрғын үй

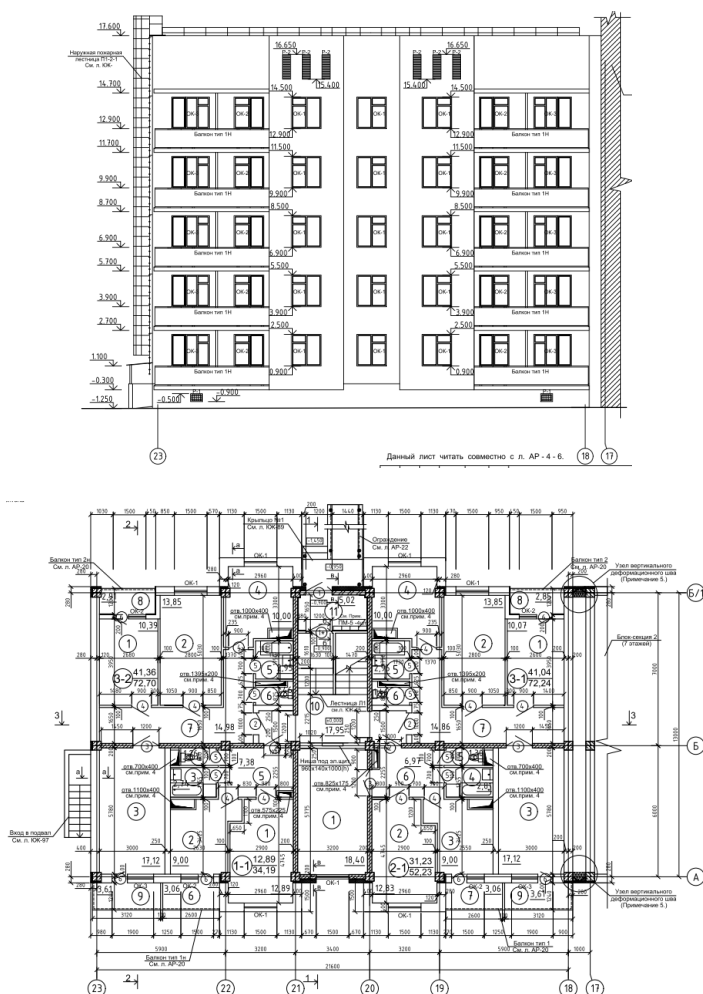


8101-0201-07-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2897,4 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	2708,7 м ²
3	Құрылыс көлемі	14510,0 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын үй ғимараты бес қабатты, үш блок-секциядан тұрады, пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 58,87х12,14 м, қабат биіктігі 3,0 м (еденнен еденге дейін), техникалық жертөлемен. Техникалық жертөленің биіктігі 1,8 м.</p> <p>Пәтерлердің жалпы саны – 45. Олардың ішінде: бір бөлмелі – 15; екі бөлмелі – 15, үш бөлмелі – 15.</p> <p>Техникалық жертөледе келесі техникалық үй-жайлар орналасқан: су өлшеу торабы, жылу торабы, электрқалқан бөлмесі. Техникалық жертөле үш бөлікке бөлінген. Есіктер арқылы екі дербес шығу жолы қарастырылған.</p> <p>Әрбір баспалдақ алаңында тұрғын бөлмелерінің құрамы әр түрлі үш пәтерден орналасқан. Барлық пәтерлерде жазғы үй-жайлар (лоджиялар), бөлек және біріктірілген ванна бөлмелері және дәретханалар қарастырылған. Баспалдақ алаңдары табиғи жарықпен, тікелей сыртқа және ғимараттың шатырына өртке қарсы люк арқылы шығу жолдарымен қамтамасыз етіледі.</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар; ростверк – монолитті темірбетон; техникалық жертөленің қабырғалары – бетон блоктары
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	силикат кірпіштен; жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	силикат кірпіштен
4	Арақабырғалар	гипс тақталары
5	Аражабындар, жабын	күрама темірбетон
6	Төбе	шатырлы, ағаш итарқалық жүйесімен
7	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металдан және ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта
10	Ішкі әрлеу	Қабырғалары – желімді бояу, керамикалық тақта; төбесі – желімді бояу
10.1	қабырғалар	желімді бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	желімді бояу
11	Сыртқы әрлеу	цоколь, 1-2-қабаттар – сплиттерлік тақта; 3-5-қабаттар – әрлеме керамикалық кірпіш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
13	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
14	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
17.3	телевизия	қарастырылған
18	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
19	Басқалар	мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

2-топ Монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар 3-5 қабатты тұрғын ғимараттар
8101-0202-02 - Монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары газбетон блоктардан қаланған, III санаттағы 5 қабатты тұрғын үй

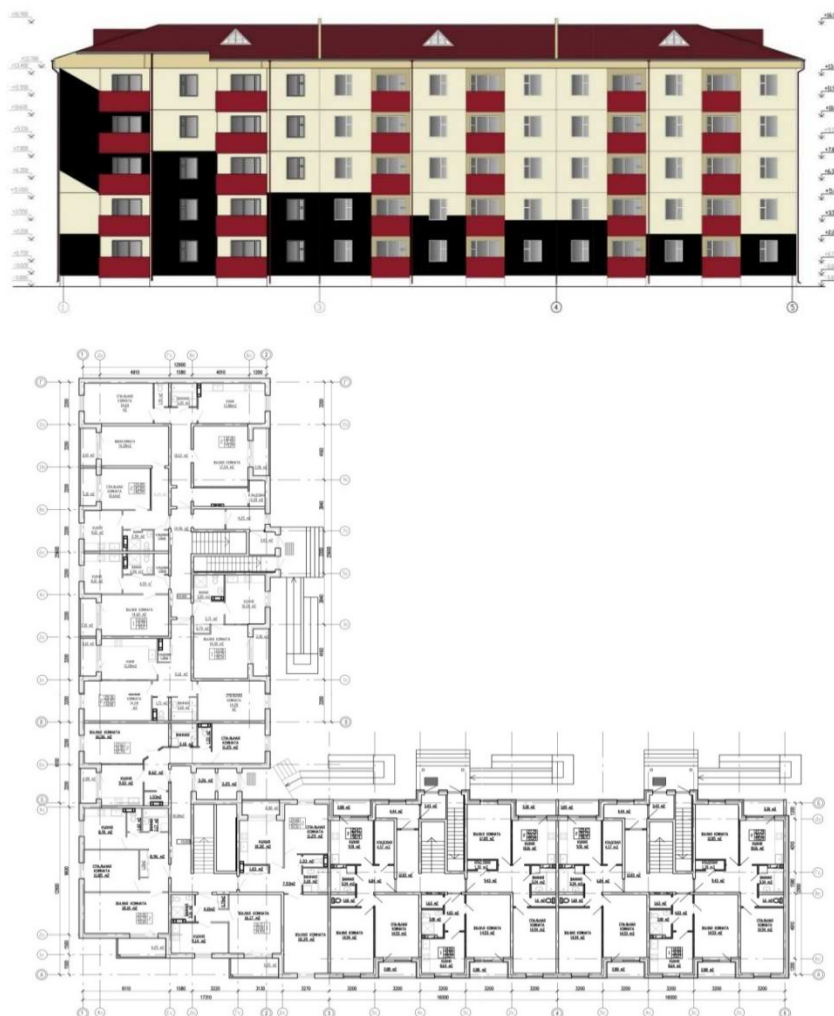


8101-0202-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1533,44 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	1156,80 м ²
3	Құрылыс көлемі	6292,79 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жертөлесі бар, пішіні төртбұрышты 5 қабатты 20 пәтерлі бок-секция, осьтердегі өлшемдері 21,6 x 13,0 м. Үй қабатының биіктігі – 3,0 м. Үй-жайлардың биіктігі – 2,70 м. Жертөле үй-жайларының биіктігі – 2,0 м.</p> <p>Жертөледе суды өлшеу қондырғысы, жылу пункті, электр басқару бөлмесі бар. Ғимаратқа кіре берісте мүмкіндігі шектеулі адамдардың қол жетімділігін қамтамасыз ететін пандус бар.</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Жергөле қабырғалары	монолитті темірбетон
3	Қаңқа (колонналар, беларқалар, қатандық диафрагмалар)	монолитті темірбетон
4	Қабырғалар:	
4.1	сыртқы	газбетон блоктардан, жылуұстағышы – минерал-мақта тақталар
4.2	ішкі	қалыңдығы 200 мм газбетон блоктардан
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Арақабырғалар	қалыңдығы 100 мм газбетон блоктардан
7	Төбе	суық шатыр астымен, табиғи желдетумен, ұйымдастырылған ішкі суағармен
8	Төбе жабыны	қорғаныс жабыны бар пішінді төсем
9	Ойықтар:	
9.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
9.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
10	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
11	Ішкі әрлеу	
11.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, эмальмен сырлау
11.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен бояу
12	Сыртқы әрлеу	сәндік сылақ, қасбеттік бояумен бояу
13	Басқа конструктивтік шешімдер:	
13.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
14	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген және полипропилен құбырлары
15	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
16	Су құбыры	сыртқы көздерден, орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлары
17	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
18	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
19	Байланыс желілері:	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
19.2	домофон байланысы	қарастырылған
19.3	бейнебақылау	қарастырылған
20	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар
21	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар

3-топ - 3-5 қабатты ірі панельді тұрғын ғимараттар
8101-0203-01-объект - Ірі панельді IV санаттағы 5 қабатты тұрғын үй



8101-0203-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5491,53 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3856,98 м2
3	Құрылыс көлемі	17583,97 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жеке тұрған тұрғын үй ғимараты, 5 қабатты (техникалық жертөлесі бар), жоспардағы пішіні Г-тәрізді, шеткі осьтердегі өлшемдері 49,31х44,60 м. Үй-жайлардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі 2,50 м, техникалық жертөленің биіктігі – 1,8 м. Техникалық жертөле үй-жайлары үйдің жер үсті қабаттарынан оқшауланған және дербес сыртқа шығу жолдарымен қамтамасыз етілген. Тұрғын үй мынадай төрт блок-секциядан тұрады:</p> <p>5 қабатты қатарлы 15 пәтерлі - 2 дана; 5 қабатты қатарлы 29 пәтерлі - 1 дана; 5 қабатты бұрыштық 20 пәтерлі - 1 дана; Пәтерлердің жалпы саны – 79, олардың ішінде: бір бөлмелі – 33 дана;</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		екі бөлмелі – 38 дана; үш бөлмелі – 8 дана. Әрбір баспалдақ алаңында тұрғын бөлмелерінің әр түрлі құрамы бар пәтерлер орналасқан. Барлық пәтерлерде жазғы үй-жайлар (лоджиялар), 2 және 3 бөлмелі пәтерлерде бөлек ванна бөлмелері мен дәретханалар және бір бөлмелі пәтерлерде біріктірілген санитарлық тораптар орналасқан. Л-1 типтегі баспалдақ алаңдары табиғи жарықпен, тікелей сыртқа және ғимараттың шатырына өртке қарсы люктер арқылы шығу жолдарымен қамтамасыз етілген.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	тиімді жылуұстағышымен үш қабатты темірбетон панельдер
3.2	ішкі	бір қабатты темірбетон панельдер
4	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон
5	Арақабырғалар	газбетон блоктардан
6	Төбе	шатырлы, итарқалық жүйесімен
7	Төбе жабыны	полимерлік жабыны бар мырышталған пішінді табактардан
8	Ойықтарды толтыру	Терезелер – ПВХ профильдерден жасалған терезе блоктары; сыртқы есіктер – металл; ішкі есіктер – ағаш
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	тақтайлы, линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	қабырғалар – су-эмульсиялық бояу, панельдерді эмальмен сырлау; төбесі – су-эмульсиялық бояу
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, эмальмен сырлау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояулармен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген және тігілген полиэтилен құбырлар
13	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
14	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
17.3	бейнебақылау	қарастырылған
18	Газбен жабдықтау	қарастырылған, электрмен дәнекерленген түзу жікті құбырлар
19	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар

3-кіші бөлім Көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар

1-топ Құрама-монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар

8101-0301-02-объект - Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары жеңіл бетон блоктарынан қаланған, IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй



8101-0301-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

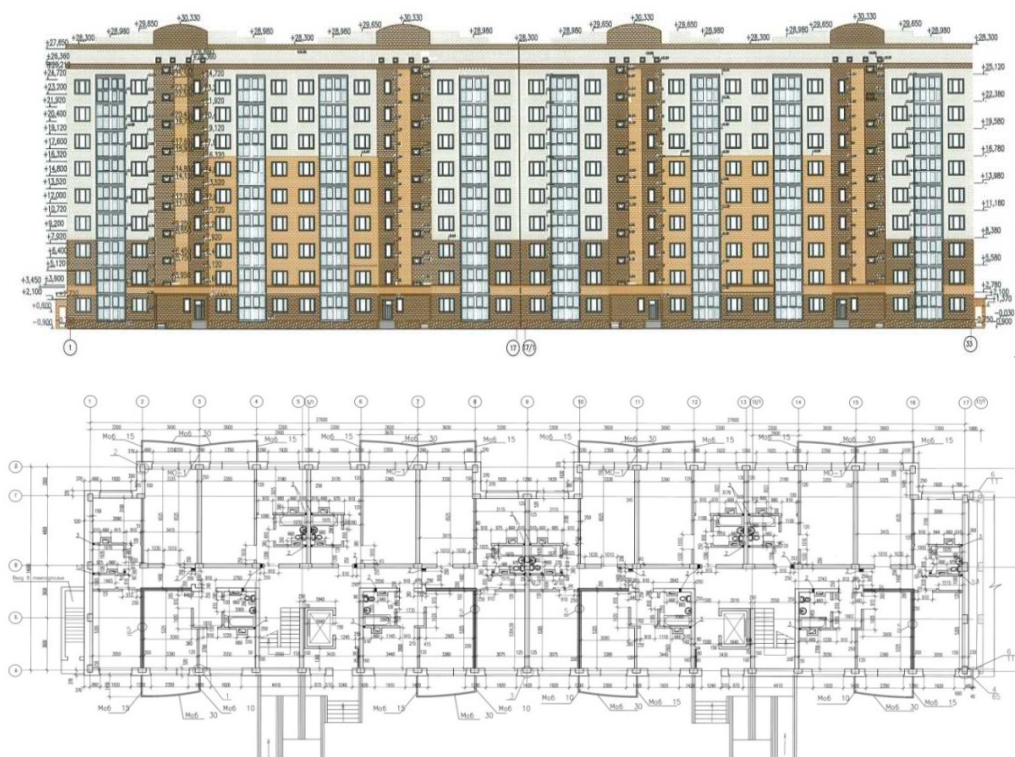
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5363,45 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3923,66 м ²
3	Құрылыс көлемі	19490,42 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Көп пәтерлі тұрғын үй тоғыз қабатты, өртке қарсы қабырғалармен бөлінген, жоспардағы пішіні күрделі, тікбұрышқа жақын, осьтердегі жалпы өлшемдері 12,0x40,8 м. Техникалық жертелесі және шатыр астысы бар секциялық типтегі тұрғын үй. Үй екі блок-секциядан тұрады. Әрбір блок-секциялар – бір кіреберісті.

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		<p>Әрбір блок-секция тоғыз қабатты, техникалық жертөлесімен, жоспардағы пішіні күрделі, тікбұрышқа жақын, осьтердегі өлшемдері 12,0х20,4 м.</p> <p>Тұрғын қабаттардың биіктігі (бірінші қабаттан бастап тоғызыншыға дейін) – 3,0 м.</p> <p>Техникалық жертөле қабатының биіктігі-3,0 м.</p> <p>Шатыр астының биіктігі – ауыспалы (0,8-2,2 м), өтетін жерлерде – 2,2 м.</p> <p>Машина бөлмесінің биіктігі – 3,62 м (төбеге дейін).</p> <p>Бірінші қабаттан бастап тоғызыншыға дейінгі тұрғын қабаттарда секцияның әрбір қабатында - 2-1-1-2 (2-1-1-2) типтегі пәтерлер бар.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	айқыш-ұйқыш таспалы монолитті темірбетон
2	Қаңқа (колонналар, беларқалар, қаттылық диафрагмалар)	құрама-монолитті: колонналар – құрама темірбетон, беларқалар – құрама-монолитті, қаттылық диафрагмалары – монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	жеңіл бетон блоктардан
3.2	ішкі	жеңіл бетон блоктардан
4	Аражабындар, жабын	құрама-монолитті; құрама темірбетон тақталар және В30 бетоннан құйылған монолитті учаскелер
5	Арақабырғалар	гипсокартонды
6	Төбе	шатырлы, ағаш конструкциялардан жасалған,
7	Төбе жабыны	металл жабынқыш
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, эмальмен сырлау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	сылақ, қасбеттік бояумен бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	лифт шахталары	жеңіл бетон блоктардан қалау
12.2	лоджияларды әйнектеу	ПВХ профильдерден жасалған витраждар
12.3	баспалдақтар	құрама темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, полипропилен құбырлары
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полиэтилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар

8101-0301-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	Телефондандыру, радиофикация, Телевизия, домофон байланысы, лифттік диспетчерлік байланыс, бейнебақылау
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	радиоландыру	қарастырылған
18.3	телевизия	қарастырылған
18.4	домофон байланысы	қарастырылған
18.5	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
18.6	бейнебақылау	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плита
21	Басқалар	Лифттер, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

2-топ Монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар
8101-0302-02-объект - Монолитті темірбетон қаңқасы бар IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктардан қаланған



8101-0302-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

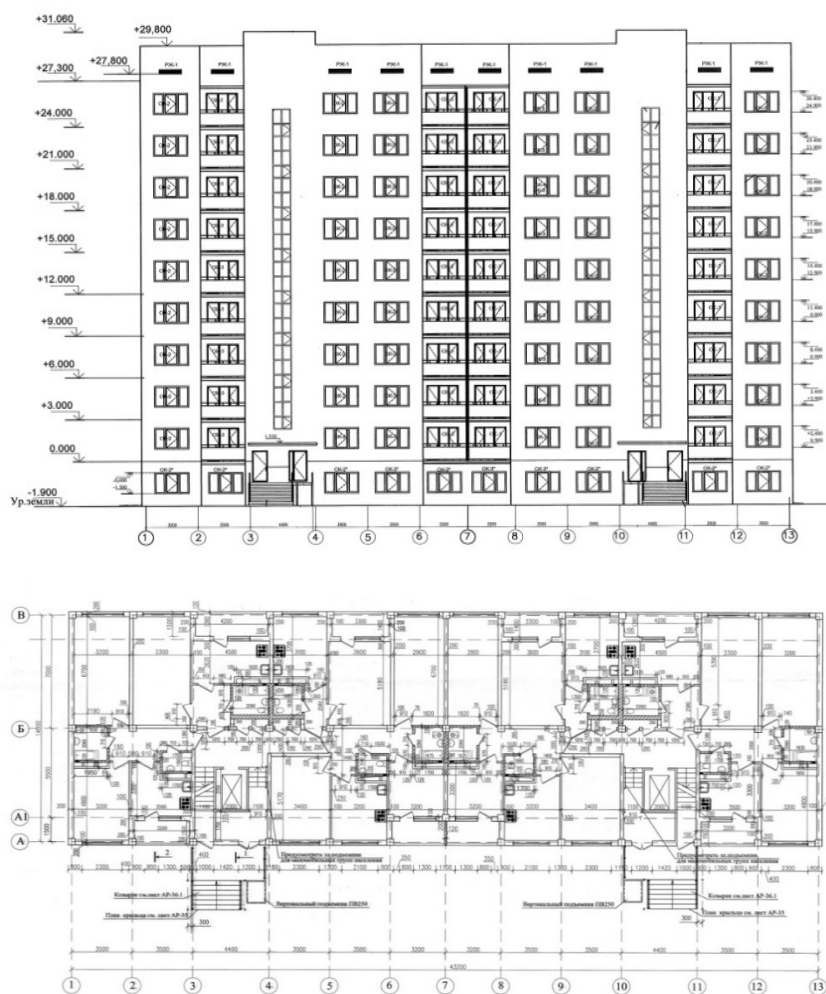
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	13052,3 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	9892,1 м2
3	Құрылыс көлемі	47427,3 м3

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат пішіні тікбұрышты, техникалық жертөлесі және техникалық қабаты бар, 4 кіреберістен және 2 блок-секциядан тұрады. Әрбір блок-секцияда 2 кіреберіс бар. Ғимаратты жоспарлауы әр секцияның әрбір баспалдақ алаңында төрт бөлмелі бір және екі бөлмелі екі пәтерден орналасуын ескере отырып орындалған. Қабат биіктігі (еденнен еденге дейін) – 2,80 м, тұрғын үй-жайлардың таза, яғни еденнен төбелердің астына дейін, биіктігі – 2,50 м. Техникалық жертөледе келесі инженерлік коммуникациялар орналастырылған: ЖЖ, СЖК, ЭЖ, БЖ, электрқалқан бөлмесі және жылу пункті. Техникалық қабатта жолаушылар лифттерінің машина үй-жайлары орналасқан. Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының қолжетімділігі үшін бірінші қабатта пандустар, лифт кабиналары қарастырылған.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газбетон блоктардан
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіш
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	жалпақ, суық шатыр астымен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан, ішкі суағармен
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, эмальмен сырлау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	түрлі-түсті силикат кірпішпен қаптау, қалыңдығы 120 мм; цоколь – сплитерлік тақта
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	лифт шахталары	монолитті темірбетон
12.2	жертөле қабырғалары	ФБС бетон блоктары
12.3	баспалдақтар	құрама темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	

8101-0302-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	бейнебақылау	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін және болат электрмен дәнекерленген құбырлар
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плита
21	Басқалар	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг

8101-0302-03-объект - Монолитті темір-бетон қаңқасы бар III санаттағы 9 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктардан қаланған



8101-0302-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

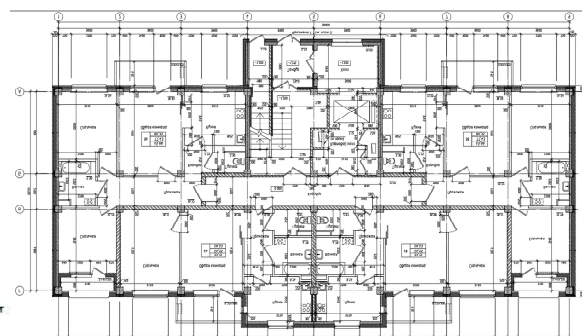
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5644,22 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	4017,42 м2
3	Құрылыс көлемі	21653,47 м3

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын ғимарат – тоғыз қабатты, екі секциялы, цокольдік және техникалық қабаттары бар, осьтердегі өлшемдері 43,2х14,0 м. Қабаттардың биіктігі – 3,0 м, цокольдік қабаттың биіктігі – 2,54 м, техникалық қабаттың – 1,6 м.</p> <p>Тұрғын үйдің цокольдік қабатты инженерлік коммуникацияларды, электрқалқан бөлмесін, жылу және су өлшеу тораптарын орналастыруға арналған. Цокольдік қабаттың үй-жайларынан жеке шығу жолдары қарастырылған.</p> <p>Әрбір бір бөлмелі пәтерде тұрғын бөлмелерден басқа жалпы дәлізбен қосылған кіре беріс бөлмесі, асүйі және біріктірілген санитарлық тораптары; әрбір екі және үш бөлмелі пәтерде бөлек дәретхана мен ванна бөлмесі бар. Барлық пәтерлерде тұрғындардың сыртқы кеңістікпен қарым-қатынас жасауына мүмкіндік беретін лоджиялар бар. Әрбір кіру тобында тамбур қарастырылған.</p> <p>Бірінші қабаттан бастап тоғызыншыға дейінгі тұрғын қабаттарда секцияның әрбір қабатында 2-1-1-3 (3-1-1-2) типтегі пәтерлер орналасқан.</p> <p>Пәтерлердің жалпы саны – 72, олардың ішінде: бір бөлмелі – 36; екі бөлмелі – 18; үш бөлмелі – 18.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газбетон блоктардан
3.2	ішкі	газбетон блоктардан
4	Арақабырғалар	газбетон блоктардан және кірпіш
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	жалпақ, суық шатыр астымен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан, ішкі суағармен
8	Ойықтарды толтыру	Витраждары ПВХ профильдерден жасалған; терезелері – ПВХ профильдерден жасалған терезе блоктары; сыртқы есіктері – металл; ішкі есіктері – ағаш
8.1	витраждар	ПВХ профильдерден
8.2	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.3	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, майлы бояумен сырлау, әкпен ақтау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау
11	Сыртқы әрлеу	керамикалық әрлеме кірпішпен қаптау, цоколь – сплитерлік

8101-0302-03-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
12.2	лифт шахталары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, полипропилен құбырлары
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылған, болат су-газ өткізетін құбырлар
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар
21	Басқалар	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

3-топ Қаңқалы-панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар
8101-0303-01 объект – Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар және сыртқы кабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған, III санаттағы 9 қабатты тұрғын үй



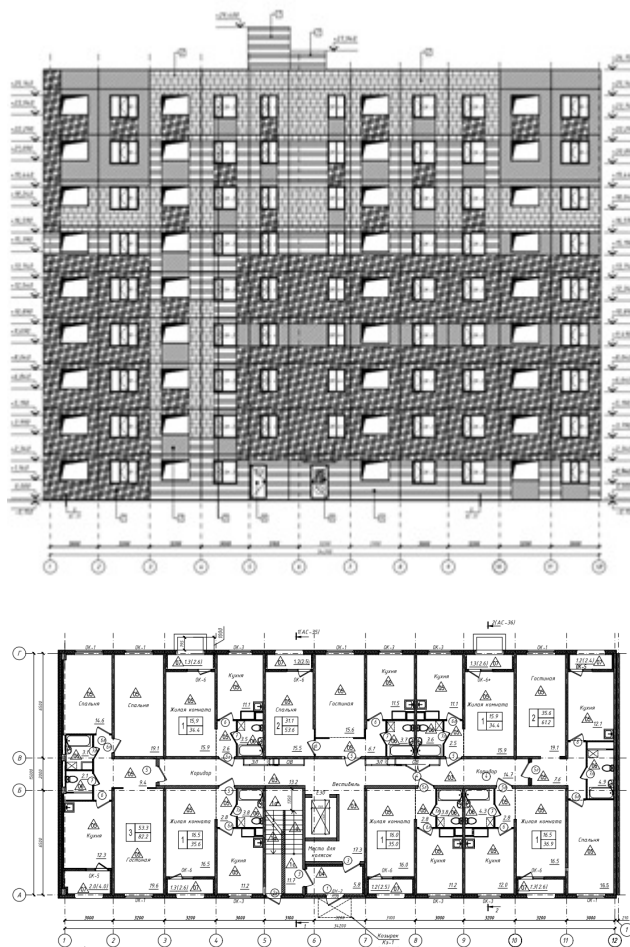
8101-0303-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	19003,0 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	14919,12 м2
3	Құрылыс көлемі	76032,0 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жобада төрт 9 қабатты (2 бір кіреберісті, 2 екі кіреберісті) тұрғын үйлерді салуды қарастырылған. Тұрғын үйдің блок-секциялары – техникалық жертөлесі бар 9 қабатты, жоспардағы пішіні күрделі, тік бұрышты пішінге жақын, осьтердегі өлшемдері 30,0х11,7 м.</p> <p>Тұрғын қабаттардың биіктігі (бірінші қабаттан бастап тоғызыншыға дейін) – 3,00 м.</p> <p>Техникалық жертөле қабатының биіктігі – 2,50 м.</p> <p>Шатыр астының биіктігі – ауыспалы, 1,78-3,62 м.</p> <p>Машина бөлмесінің биіктігі – 3,62 м (төбеге дейін).</p> <p>Пәтерлер бірінші қабаттан бастап орналасқан.</p> <p>Техникалық жертөле жеке тікелей сыртқа шығу эвакуациялық есікпен қамтамасыз етілген.</p> <p>Тұрғын қабаттардың вертикалды байланысы кәдімгі 1 типтегі баспалдақ алаңы мен жүк көтергіштігі 1250 кг лифт арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Тұрғын блок-секцияға кіретін жері тамбурмен және күнқағармен жобаланған. Блок-секцияның кірер тобы баспалдақты-лифтілі торап ауқымында орналасқан.</p> <p>Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтары қолдану үшін өтпелі кабинасы бар лифт қарастырылған.</p> <p>15,0 м-ден астам биіктікте орналасқан әрбір пәтерден авариялық шығу қарастырылған, ол әр қабаттағы жазғы үй-жайларды (балкондарды) байланыстыратын сыртқы сатымен жабдықталған балконға апарады.</p> <p>Шатыр астыға шығу баспалдақты алаңнан баспалдақты маршпен 2 типті өртке қарсы есік арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Төбеге шығу шатыр астынан төбедегі терезе арқылы бекітілген болат сатымен қарастырылған.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қимасы 1500х600(h) мм монолит темірбетон айқыш-ұйқыш таспалы іргетастар
2	Жертөле қабырғалары:	
2.1	сыртқы	құрама үш қабатты сыртқы цокольді көтергіш панельдер
2.2	ішкі	монолитті темірбетон
3	Қаңқа (колонналар, беларқалар, қатандық диафрагмалар)	құрама-монолитті: колонналар – құрама темірбетон, беларқалар – құрама-монолитті, қатандық диафрагмалары – монолитті темірбетон

8101-0303-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Қабырғалар:	
4.1	сыртқы	құрама үш қабатты сыртқы қабырғалық көтергіш панельдер
4.2	ішкі	кірпіш, қалыңдығы 250 мм
5	Аражабындар, жабын	қалыңдығы 220 мм құрама темірбетон тақталар
6	Арақабырғалар	кірпіш және гипсокартонды
7	Төбе	шатыр астымен, вертикалды байланыстырғыштар жүйесімен ағаш конструкциялардан
8	Төбе жабыны	металл жабынқыш
9	Ойықтар:	
9.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
9.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
10	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
11	Ішкі әрлеу	
11.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау (техникалық жертөле), керамикалық тақта, эмальмен сырлау, тұсқағаз
11.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау (техникалық жертөле)
12	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен бояу
13	Басқа конструктивтік шешімдер:	
13.1	лифт шахталары	бұрыштықтардан құрылған металл конструкциялары
13.2	балкондардың қоршауы	қалыңдығы 110 мм құрама темірбетон панельдер
13.3	баспалдақтар	құрама темірбетон алаңшалар мен марштар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
14	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, полипропилен құбырлар
15	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
16	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
17	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
18	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
19	Байланыс желілері:	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
19.2	домофон байланысы	қарастырылған
19.3	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19.4	бейнебақылау	қарастырылған
19.5	энергетикалық ресурстарды бақылау мен есепке алудың автоматтандырылған жүйесі (АСКУЭ)	қарастырылған
20	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар
21	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар
22	Басқалар	лифттер

8101-0303-02 объект – Монолитті темірбетон қаңқасы бар (айқасқан қабырға жүйесі) және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған, IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй



8101-0303-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8790,6 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	6637,5 м ²
3	Құрылыс көлемі	30020,6 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Екі 9 қабатты бір секциялы блокталған тұрғын үй, жоспардағы пішіні тік бұрышты, осьтердегі өлшемдері 34,2х15,0 м, техникалық жертөлесі бар. Тұрғын қабаттардың биіктігі 2,85 м, жертөле үй-жайларының биіктігі 1,96 м. Тұрғын үйлердің техникалық жертөлесі жер үсті қабаттардан оқшауланған және жеке сыртқа шығатын есіктермен қамтамасыз етілген. Тұрғын пәтерлер бірінші қабаттан бастап орналасқан. Қабатаралық байланыс ретінде Л1 типтегі баспалдақ алаңы және жүр көтергіштігі 1000 кг, кабина өлшемдері 2100х1100 мм лифт қабылданған.

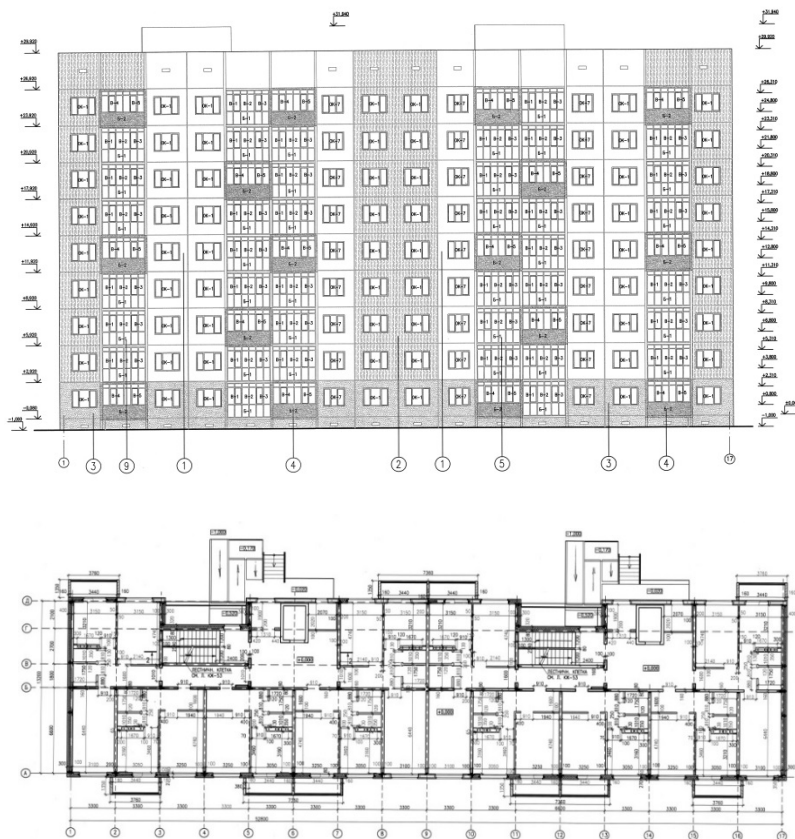
8101-0303-02 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Л1 типтегі баспалдақ алаңнан тікелей іргелес аумаққа және төбеге шығу жерлер қарастырылған. Төбеге шығу баспалдақ алаңнан екінші типтегі өртке қарсы есік арқылы жобаланған. Бірінші қабаттағы ғимаратқа кіретін жерлері тамбур арқылы жобаланған. Лифт шахталарының есіктері өртке қарсы болып қарастырылған. 15 м биіктіктен жоғары орналасқан әр пәтерлерден апатты шығу жері қарастырылған. Кірер топтар мен еден деңгейінің айырмасы еңісі 1:10 аспайтын пандуспен қамтамасыз етілген; өту жерлердің, дәліздердің және есік орындарының ені мүмкіндіктері шектеулі адамдардың кедергісіз жүру мүмкіндігін ескереді.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар, ростверк – монолитті темірбетон
2	Жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон, қалыңдығы 160 мм
3	Қаңқа	монолитті темірбетон
4	Қабырғалар:	
4.1	сыртқы	тиімді жылуұстағышымен зауытта жасалынатын құрама үш қабатты темірбетон панельдер
4.2	ішкі	монолитті темірбетон, қалыңдығы 160 мм
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон, арқалықсыз, қалыңдығы 140 мм
6	Арақабырғалар	қалыңдығы 200 мм және 100 мм жылыблочтардан, қалыңдығы 190 мм СКЦ блоктардан (жертөле), гипсокартонды
7	Төбе	жалпақ, желдетілетін, ішкі суағармен
8	Төбе жабыны	орама
9	Ойықтар:	
9.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
9.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
10	Едендер	керамикалық және керамогранитті тақта, ламинат, бетон
11	Ішкі әрлеу	
11.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, эмальмен сырлау
11.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, кермелі төбелер
12	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен бояу
13	Басқа конструктивтік шешімдер:	
13.1	баспалдақтар	құрама темірбетон марштар мен монолитті алаңшалар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
14	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металлпластикті құбырлар
15	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен

8101-0303-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
16	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
17	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
18	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
19	Байланыс желілері:	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
19.2	домофон байланысы	қарастырылған
19.3	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19.4	бейнебақылау	қарастырылған
19.5	телевизия	қарастырылған
20	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
21	Басқалар	лифтер

4-топ Ірі панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар
8101-0304-02-объект - III санаттағы ірі панельді 9 қабатты тұрғын үй



8101-0304-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6633,48 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	4305,06 м2
3	Құрылыс көлемі	25126,15 м3

8101-0304-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Ғимараттың пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 52,8x13,2 м, техникалық жертөлесі және суық шатыр астысы бар. Қабаттың еденнен еденге дейінгі биіктігі – 3,0 м, таза 2,7 м.</p> <p>Техникалық жертөледе инженерлік коммуникациялар және техникалық мақсаттағы үй-жайлар (электрқалқан бөлмесі, жылу пункттері) орналасқан.</p> <p>Вертикалды байланыс Л-1 типтегі баспалдақ алаңдары және лифттер арқылы жүзеге асырылады. Техникалық жертөледен тікелей сыртқа шығу жолдары қарастырылған.</p> <p>Пәтерлердің саны – 90, олардың ішінде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бір бөлмелі – 36; - екі бөлмелі – 36; - үш бөлмелі – 18. <p>Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтары үшін арбадағы мүгедектердің ғимаратқа кіріп-шығуына арналған пандустар қарастырылған.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	тиімді жылуұстағышымен құрама үш қабатты темірбетон панельдер
3.2	ішкі	бір қабатты темірбетон панельдер
4	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон тақталар
5	Арақабырғалар	газбетон блоктардан және кірпіш
6	Төбе	жалпақ, суық шатыр астымен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан, ұйымдастырылған суағармен
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, эмальмен сырлау, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау
11	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	лифт шахталарының қабырғалары	құрама темірбетон панельдер
12.2	баспалдақтар	құрама темірбетон
12.3	желдету блоктары	құрама темірбетон, өзін көтеруші
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	

8101-0304-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген және полипропилен арқауланған құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	бейнебақылау	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылған, болат су-газ өткізетін құбырлар
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плитасы
21	Басқалар	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг

5-топ Кірпіш көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер
8101-0305-01-объект - Силикат кірпіштен салынған IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй

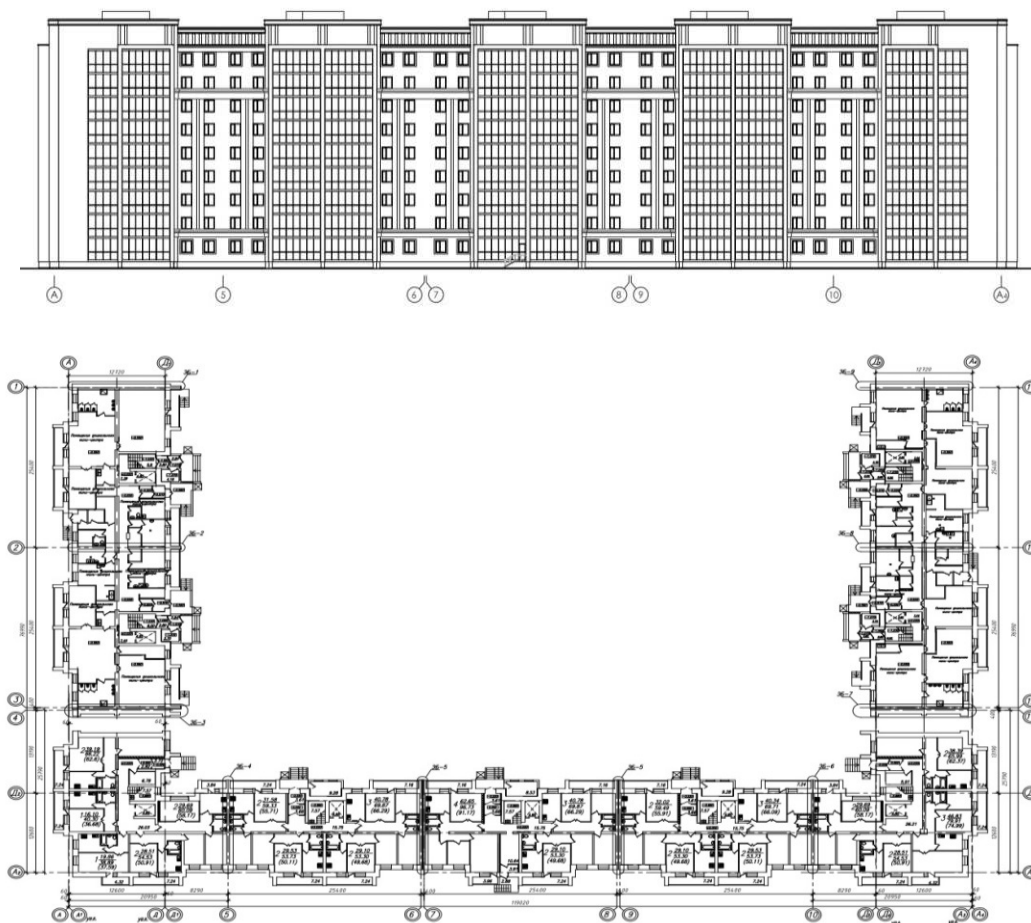


8101-0305-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8544,06 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	7053,54 м ²
3	Құрылыс көлемі	39737,4 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жертөлесі және жылы шатыр астысы бар 135 пәтерлі тұрғын үй үш блок-секциядан тұрады. Блок-секциялардың әрқайсысының осьтердегі өлшемі 26,20х14,28 м. Тұрғын қабаттардың биіктігі – 2,7 м, жертөле үй-жайларының – 2,5 м, шатыр астының 1,88 м. Ғимараттың жердің жоспарлы белгісінен жақтау үстіне дейінгі биіктігі 29,73 м.</p> <p>Әрбір блокта тұрғын секцияларға жеке кіру жолдары бар, кіреберістерге кіру жолдары тамбурмен жабықталған. Жертөледе тұрғын үйге қызмет көрсететін техникалық үй-жайлар (электрқалқан бөлмесі, сорғы бөлімшесі, жылу торабы) орналасқан.</p> <p>Жертөлеге кіру шұңқырдағы баспалдақ арқылы сырттан қарастырылған.</p> <p>Блок-секциялардың 1 қабаттан 9 қабатқа дейін 135 дана пәтер орналасқан, оның ішінде: бір бөлмелі – 57 дана; екі бөлмелі – 51 дана; үш бөлмелі – 27 дана.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті және құрама темірбетон тақталардан
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	силикат кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылуұстағышы – минерал-мақта тақталар
3.2	ішкі	кірпіш
4	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон тақталар
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Төбе	жалпақ, суық шатыр астымен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан, ішкі суағармен
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	цоколь	табиғи тасқа ұқсас тақтамен қаптау
11.2	қабырғалар	қасбеттік бояумен (силикат кірпіш бойынша) бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	жертөле қабырғалары	құрама бетон блоктардан
12.2	лифт шахталары	толық құйма силикат кірпіштен қаланған
12.3	баспалдақтар	металл көлбеу арқалықтар бойынша монолитті темірбетон сатылар

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
12.4	баспалдақ алаңдары	құрама темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл полимерлі құбырлар
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін және полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Әлсіз тоқтарға арналған желілер	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылған, болат электрмен дәнекерленген және су-газ өткізетін құбырлар
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар
21	Басқалар	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 400 кг

8101-0305-02-объект - Керамикалық кірпіштен салынған IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй



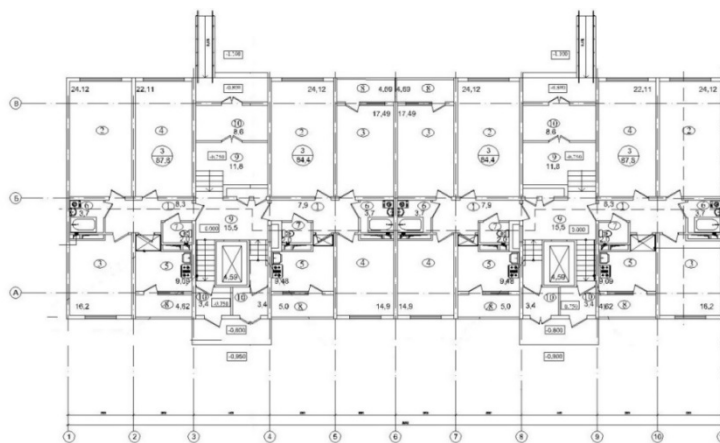
8101-0305-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	26766,32 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	20262,99 м2
3	Құрылыс көлемі	100089,97 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жеке тұрған тұрғын үй ғимараты, 9 қабатты (техникалық жер төлесі бар), жоспардағы пішіні П-тәрізді, шеткі осьтердегі өлшемдері 119,02х76,99 м. Үй-жайлардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі 2,50 м, техникалық жер төленің биіктігі – 1,9 м. Техникалық жер төле инженерлік желілерді тартуға және қосалқы үй-жайларды орналастыруға арналған. Техникалық жер төленің үй-жайлары жер үсті қабаттарынан оқшауланған және дербес сыртқа шығу жолдарымен қамтамасыз етілген. 9 қабатты тұрғын үй 9 блок-секциядан жобаланған. Пәтерлердің саны – 332, олардың ішінде:</p> <p>1 бөлмелі – 58 дана; 2 бөлмелі – 149 дана; 3 бөлмелі – 124 дана; 4 бөлмелі – 1 дана.</p> <p>Әрбір баспалдақ алаңында тұрғын бөлмелерінің әр түрлі құрамы бар пәтерлер орналасқан. Барлық пәтерлерде жазғы үй-жайлар (лоджиялар), 3 және 4 бөлмелі пәтерлерде бөлек ванна бөлмелері мен дәретханалар және 1 және 2 бөлмелі пәтерлерде біріктірілген санитарлық тораптар қарастырылған. Баспалдақ алаңдары табиғи жарықпен, тікелей сыртқа және ғимараттың төбесіне өртке қарсы люктер арқылы шығу жолдарымен қамтамасыз етілген. Кіреберістерде қосарлы тамбурлар жобаланған. Блок-секциялардың кіреберістеріндегі қабаттар арасындағы вертикалды байланыс Л-1 типтегі баспалдақ алаңдары арқылы және жолаушылар лифттерін пайдалану арқылы, жүзеге асырылады.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан; ростверк – монолитті темірбетон;
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	Керамикалық кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылытқыш – көбік полистирольді тақталар
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылуұстағыш – көбікполистиролды тақталар
3.2	ішкі	кірпіш
4	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон
5	Арақабырғалар	жеңіл бетон блоктардан және кірпіш
6	Төбе	жалпақ, жылы шатыр астымен, ішкі ұйымдастырылған суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	витраждар	алюминий профильдерден

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.2	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.3	есік блоктары	сыртқы есіктері – металдан, ішкі есіктері – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, эмальмен сырлау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	цоколь	тор бойынша сылау, қасбеттік бояулармен бояу
11.2	қабырғалар	жіктерін әдемілеп керамикалық қаптама кірпіштен қалау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	жертөле қабырғалары	бетон блоктары
12.2	лифт шахтасының қабырғалары	керамикалық кірпіштен
12.3	баспалдақтар	құрама темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл полимерлі құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
18.3	бейнебақылау	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
20	Басқалар	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

6-топ Монолитті көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер
8101-0306-01-объект - Монолитті темірбетоннан салынған IV санаттағы 9 қабатты тұрғын үй



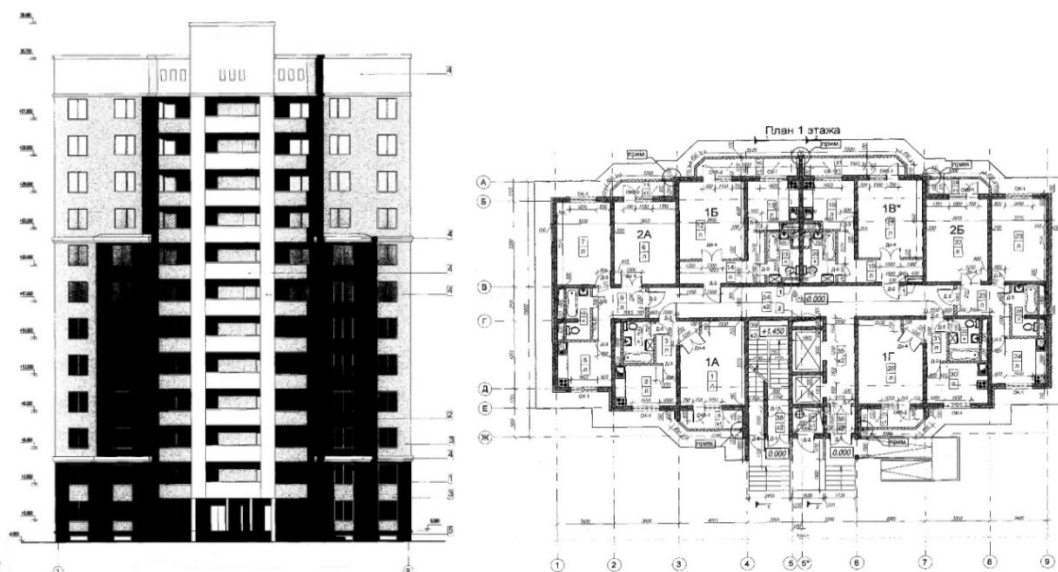


8101-0306-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	4889,2 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3449 м2
3	Құрылыс көлемі	18260,14 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын үй – 9 қабатты, екі секциялы, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 38,00x11,00 м. Тұрғын үйдің әрбір секциясында баспалдақ алаң арқылы өтпелі өткел қарастырылған. Қабат биіктігі төмендегідей: біріншіден тоғызыншыға дейін - 3,00 м; шатыр асты - 1,60 м (жабын тақтасының астына дейін); жертөле - 2,20 м.</p> <p>Қабаттарда келесі үй-жайларды орналастыру қарастырылған:</p> <p>жертөледе – техникалық үй-жайлар;</p> <p>бірінші қабаттан тоғызыншыға дейін – пәтерлер.</p> <p>Баспалдақ алаңына және өтпелі өткелге кіру жолдары тамбурлар арқылы қарастырылған. Тұрғын қабаттарда пәтерлердің келесі түрлері орналасқан: бірінші қабатта – үш бөлмелі; екіншіден тоғызыншыға дейін: - бір, екі және үш бөлмелі пәтерлер. Қабаттар арасындағы байланыс ретінде әр секцияда Л1 типтегі баспалдақ алаңы және жүк көтергіштігі 1000 кг лифт қарастырылған. Әрбір секцияда шатыр астыға шығу Л1 типтегі баспалдақ алаңынан 2-ші типтегі есік арқылы; ғимарат төбесіне шығу – шатыр астынан 2-ші типтегі люк арқылы стационарлық металл сатысымен қарастырылған. Жерүсті қабаттар мен жертөле арасында вертикалды байланыс қарастырылмаған.</p> <p>Мүгедектердің және басқа да тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының кедергісіз кіріп-шығуы үшін келесі іс-шаралар қарастырылған – тұрғын үйдің әрбір секциясының кіру жолдарында пандустар; бірінші қабатқа көтерілу үшін – баспалдақ көтергіш құрылғысы (сатылардың үстінде) орнатылған.</p> <p>Жазғы үй-жайлар (лоджиялар) барлық пәтерлерде орналасқан.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	монолитті темірбетон
3.2	ішкі	монолитті темірбетон
4	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	бетон блоктардан
6	Төбе	жалпақ, суық шатыр астымен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан, ішкі суағармен
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерден
8.2	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.3	есік блоктары	сыртқы есіктері – металдан, ішкі есіктері – металдан, ағаштан, металл пластиктен жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық такта, бетонды
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық такта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	минерал-мақта тақталармен жылыту, сәндік сылақпен сылау, қасбеттік бояумен бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	лифт шахталары	илемдік бұрыштардан болат қаңқада, қоршау конструкциялары – жанбайтын материалдардан
12.2	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және полипропилен құбырлары
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлары
16	Кәріз	шойын және полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	бейнебақылау	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар
20	Ас үй жабдығы	4 конфоркалы газ плиталар
21	Басқалар	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

4-кіші бөлім Жоғары қабатты (11-16 қабат) тұрғын ғимараттар
1-топ Монолитті жоғары қабатты (11-16 қабат) тұрғын ғимараттар
8101-0401-01-объект - Монолитті темірбетоннан салынған IV санаттағы 12
қабатты тұрғын үй

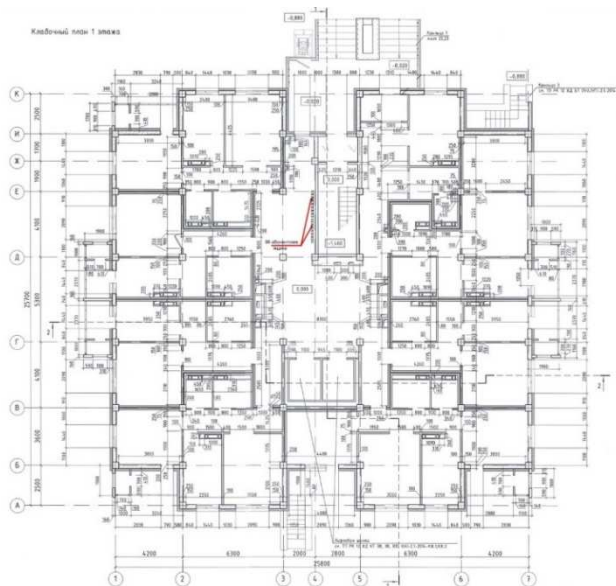
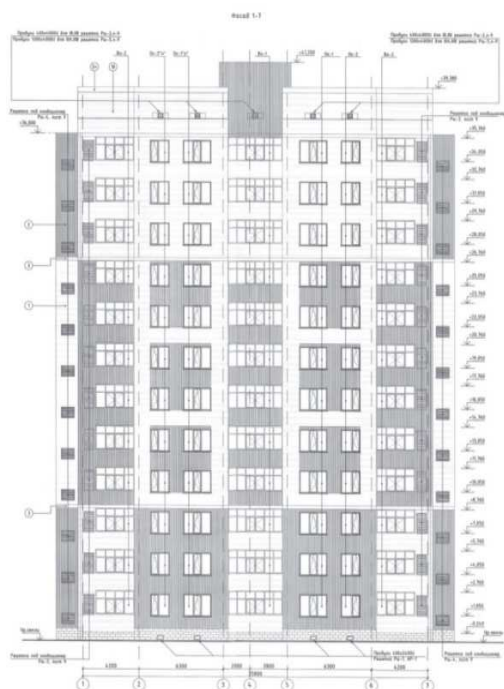


8101-0401-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5181,33 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3248,16 м ²
3	Құрылыс көлемі	15729 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Ғимарат он екі қабатты, бір блоктан тұрады, жертөлесі және техникалық қабаты бар, жоспардағы пішіні тікбұрышқа жақын, осьтердегі жалпы өлшемдері 28,8x15,8 м, қабат биіктігі 2,8 м, жертөле биіктігі 2,5 м, техникалық қабат биіктігі 2,0 м.</p> <p>Бірінші-сегізінші қабаттар аралығында блок 2-1-1-2-1-1 секциясынан (1 дана) тұрады. Тоғызыншы-он екінші қабаттар аралығында – 2-2-3-3 секциясы (1 дана).</p> <p>Пәтерлердің саны – 64, оның ішінде бірінші-сегізінші қабаттарда мынадай пәтерлер орналасқан: бір бөлмелі пәтер – 32 дана, екі бөлмелі – 16 дана; тоғызыншы-он екінші қабаттарда: екі бөлмелі – 8 дана, үш бөлмелі – 8 дана.</p> <p>Ғимаратта жүк көтергіштігі 630 кг және 400 кг екі лифт, лифт дәлізі жанындағы тамбурда орналасқан қабаттық қоқыс жинау алаңдарымен қоқыс құбыры, әуе өткелімен және бірінші қабаттың деңгейінде тікелей көшеге шығу жолымен түтіндемейтін баспалдақ орналасқан.</p> <p>Жертөледе келесі ғимаратты инженерлік-техникалық қамтамасыз ету үй-жайлары орналасқан: электрқалқан бөлмесі, жылу пункті, су өлшеу торабы.</p> <p>Ғимаратқа кіру бір кіреберіске тамбур арқылы тікелей сыртқы жақтағы іргелес аумақтан жүзеге асырылады.</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	монолитті темірбетон
3.2	ішкі	монолитті темірбетон
4	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Төбе	жалпақ, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толтыру	Терезелер – жасалған терезе блоктары;
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетін беріктендірумен цемент жабыны
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, майлы бояу
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	минерал-мақта тақталармен және «Пеноплекс» жылуұстағышпен жылыту, сәнді сылақпен сылау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
12.2	лифт шахталары	монолитті темірбетон
12.3	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және полипропилен құбырлар
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
16	Кәріз	шойын және полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
18.3	өрт дабылы	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
20	Басқалар	жүк көтергіштігі 630 кг жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг жүк лифті

2-топ Құрама темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар жоғары қабатты тұрғын үйлер (11-16 қабат)
8101-0402-01-объект – Құрама темірбетон қаңқасы бар 12 қабатты ІІІ санаттағы тұрғын үй, қабырғалары керамикалық кірпіштен қаланған



8101-0402-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы алаңы	8364,16 м ²
2	Пәтерлердің жалпы алаңы	5021,58 м ²
3	Құрылыс көлемі	26071,35 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Техникалық жертөлесі бар он екі қабатты ғимарат, осьтердегі өлшемдері 25,8 x 25,7 м, пішіні шаршылы. Жерүсті қабаттарының биіктігі 3,0 м, техникалық жертөле үй-жайларының биіктігі – 2,1 м.</p> <p>Ғимараттың жертөле қабатында техникалық үй-жай, сондай-ақ сорғы бөлмесімен жылу пункті және электрқалқан бөлмесі орналасқан.</p> <p>Бірінші қабатта екі 2 бөлмелі, төрт 1 бөлмелі, бір 3 бөлмелі, тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының тұруына бейімделген бір 2 бөлмелі пәтер орналасқан.</p> <p>Екінші қабаттан он екінші қабатқа дейін әр қабатта төрт 1 бөлмелі, үш 2 бөлмелі, бір 3 бөлмелі пәтерлер орналасқан. Үйде барлығы 95 пәтер бар.</p> <p>Техникалық қабат деңгейінде лифтің машина бөлмесі, техникалық қабатқа кіру және техникалық қабаттың өзінің үй-жайы орналасқан. Машина бөлменің және техникалық қабатқа кірудің биіктігі 4,18 м таза еден деңгейінен жабын тақтасының астына дейін, тех.қабаттың биіктігі 1,8 м таза еден деңгейінен жабын тақтасының астына дейін.</p>

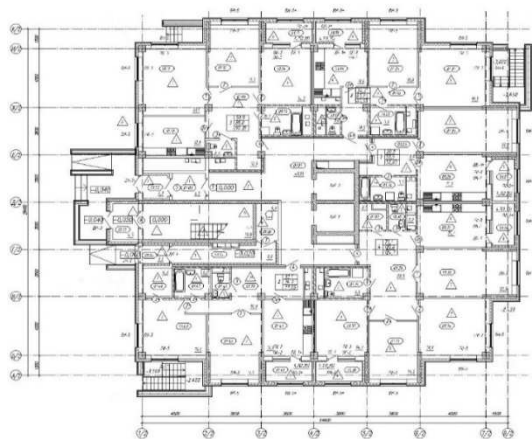
8101-0402-01-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	құрама темірбетон; колонналармен беларқалардың топсалы түйісуімен байланыстырғыш қаңқа
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен қалау
3.2	ішкі	газбетон блоктардан
4	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон тақталар
5	Арақабырғалар	газбетон блоктардан
6	Төбе	жалпақ, шкі ұйымдастырылған суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды тольыру:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	есік блоктары	сыртқы есіктер – металдан, ішкі есіктер – ағаштан жасалған
8.3	витраждар	ПВХ профильдерден
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, эмальмен сырлау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	линеарлық панельдерден ауа саңылауы бар қасбеттік жүйе, жылуұстағышы – базальт негізде минерал-мақталы тақталар
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	техникалық жертөле қабырғалары	ФБС қабырғалық бетон блоктары
12.2	баспалдақтар	құрама темірбетон
12.3	лифт шахталары	құрама темірбетон панельдерден
12.4	желдету блоктары	құрама темірбетон
12.5	лоджиялар	құрама темірбетон элементтерінен
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
14	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Өлсіз тоқтар желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
18.5	бейнебақылау	қарастырылған
18.6	өрт дабылы	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
20	Өзгелер	лифттер, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

5-кіші бөлім Биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар

1-топ Монолитті темірбетоннан жасалған салмақ түсетін қаңқамен биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар

8101-0501-01-объект - монолитті темір-бетон қаңқалы III санаттағы 18 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктарынан қаланған



8101-0501-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	20707,6 м ²
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	15351,92 м ²
3	Құрылыс көлемі	85390,4 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>1, 2-типті тұрғын үйлер, он сегіз қабатты мұнара түрінде, жертөле және жоғарғы техникалық (суық шатыр асты) қабаттармен, осьтердегі өлшемдері 26,4x24,9 м. Жертөле қабатының биіктігі 3,0 м құрайды, тұрғын қабаттарының биіктігі 3,0 м құрайды, шатыр асты үй-жайларының еденнен салмақ түсетін конструкциялардың астына дейінгі биіктігі 2,5 м құрайды.</p> <p>Жертөле қабатында инженерлік желілерді орналастыруға арналған техникалық үй-жайлар, электрқалқан бөлмесі, лифт холы, санитариялық тораптар, тазалау құрал-сайман бөлмесі орналасқан. Жертөле қабатынан тікелей сыртқа шығатын екі эвакуациялық баспалдақ алаңы қарастырылған. Бірінші қабатта тұрғын бөлігінің кіру тобы, қокыс камерасы, пәтерлер орналасқан. Біріншіден бастап он сегізінші қабатқа дейін пәтерлер орналасқан. Барлығы 90 пәтер, олардың ішінде:</p>

8101-0501-01-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		<p>бір бөлмелі - 18 пәтер; екі бөлмелі - 19 пәтер; үш бөлмелі - 35 пәтер; төрт бөлмелі – 18 пәтер.</p> <p>Әрбір тұрғын үйде Н1 түтінденбейтін баспалдақ алаңы, жүк көтергіштігі 1000 кг екі жолаушылар лифті, қоқыс құбыры қарастырылған. Баспалдақ алаңынан шатыр астыға және төбеге шығу жолдары қарастырылған.</p> <p>15 м жоғары орналасқан әрбір пәтерде лоджияның шетінен терезе ойығына дейін кемінде 1,2 м саңылаусыз арақабырғамен лоджияларға апаттық шығу жолдары қарастырылған. Мүгедектердің және тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының кіріп-шығуын қамтамасыз ету үшін іс-шаралар қарастырылған (нормативтік еңіспен кіру топтарындағы пандустар, лифттер, көтергіштер).</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газбетон блоктарынан
3.2	ішкі	газбетон блоктарынан
4	Арақабырғалар	газбетон блоктадан және кірпіш
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	жалпак, шатырлы (техникалық шатырасты)
7	Төбе жабыны	орама материалдардан, ішкі суағармен
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерден
8.2	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.3	есік блоктары	металдан, ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетонды
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	цоколь, 1 қабат қабырғалары – гранит, 2-18 қабаттардың қабырғалары – қасбеттік сылақ, қасбеттік бояумен бояу
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	Лифт шахталары – монолитті темірбетон; сыртқы әрлеу:
12.1	ростверк	монолитті темірбетон
12.2	0,000 белг. төмен қабырғалар	монолитті темірбетон
12.3	баспалдақтар	металл көлбеу арқалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары және монолитті темірбетон алаңдар
12.4	лифт шахталары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен

8101-0501-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған, металл полимерлі, полипропилен (ыстық сумен жабдықтау) құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен, болат электрмен дәнекерленген құбырлар, сантехникалық аспаптар
17	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
18.3	бейнебақылау	қарастырылған
18.4	өрт дабылы	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
20	Басқалар	жолаушылар лифттері, жүк көтергіштігі 1000 кг

6-кіші бөлім Жатақханалар**1-топ Салмақ түсетін темірбетон қаңқасы бар жатақханалар****8101-0601-02 объект - 184 орындық жатақхана**

8101-0601-02.1 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	4282,19 м ²
2	Құрылыс көлемі	15127,37 м ³
3	Қабаттылық	7
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жатақхана ғимараты жеті қабатты, осьтердегі өлшемдері 39,6х13,5 м, қабаттың биіктігі 3,0 м, ғимараттың биіктігі 26,05 м. Жұмыс жобасында үй-жайлардың биіктігі 2,7 м болатын жертөле қарастырылған.</p> <p>Қабаттар арасындағы байланыс жертөледен өртке қарсы қабырғамен және аражабынмен бөлектенген, вестибюль мен тамбур арқылы тікелей сыртқа шығатын есігі бар Л1 типті баспалдақ арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Пайдаланылатын жертөледе ғимаратты инженерлік-техникалық қамтамасыз ету үй-жайлары орналасқан: электрқалқан бөлмесі, жылу пункті, сорғы бөлмесі, сондай-ақ қоғамдық мақсаттағы қосалқы үй-жайлар.</p> <p>Бірінші қабатта қоғамдық мақсаттағы үй-жай, әкімшілік кабинеттері, 18 орындық буфет, тренажер залы, оңашалайтын бөлмесі бар медициналық кабинет, сондай-ақ тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған тұрғын ұяшықтар, сабақтарға арналған бөлме, киімді тазалауға және үтіктеуге арналған бөлме орналасқан.</p> <p>Типтік қабаттарда тұрғын ұяшықтар, сабақтарға арналған бөлмелер, киімді тазалауға және үтіктеуге арналған бөлмелер, оқу залы, тазалау құрал-сайманға арналған бөлмелер орналасқан.</p> <p>Жертөледен жанаспұңқыр арқылы тікелей сыртқа апаратын баспалдақпен 2 эвакуациялық шығу және баспалдақ алаңынан ғимаратқа іргелес аумаққа шығу қарастырылған. Г-А осьтерінде 7 қабатқа арналған өрт сатысы қарастырылған.</p> <p>Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының қолжетімділігі 1 қабатқа қарастырылған. Ол үшін кіру алаңында вертикалды қозғалысы бар ПВ250Р көтергіш платформасы қарастырылған.</p> <p>Жоғарғы қабаттарға көтеру үшін жүк көтергіштігі 1000 кг лифт қарастырылған.</p> <p>Тұрғын ұяшықтары тұрғын және қабаттық ортақ үй-жайларының ыңғайлы өзара байланысымен жобаланған. Әрбір ұяшыққа кірген кезде (холлда) шкаф қарастырылған. 5 адам тұруға арналған әр тұрғын ұяшықтың кіреберісінде 3 тұрғын бөлмеге арналған қуыс асүй және бөлек санитариялық бөлме қарастырылған.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қырдың қимасы 1500х900(h) мм қалыңдығы 250 мм монолит темірбетон қырлы плита
2	Қаңқа	құрама-монолитті; колонналар – құрама темірбетонды; беларқалар – құрама-монолитті
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен қалау, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары

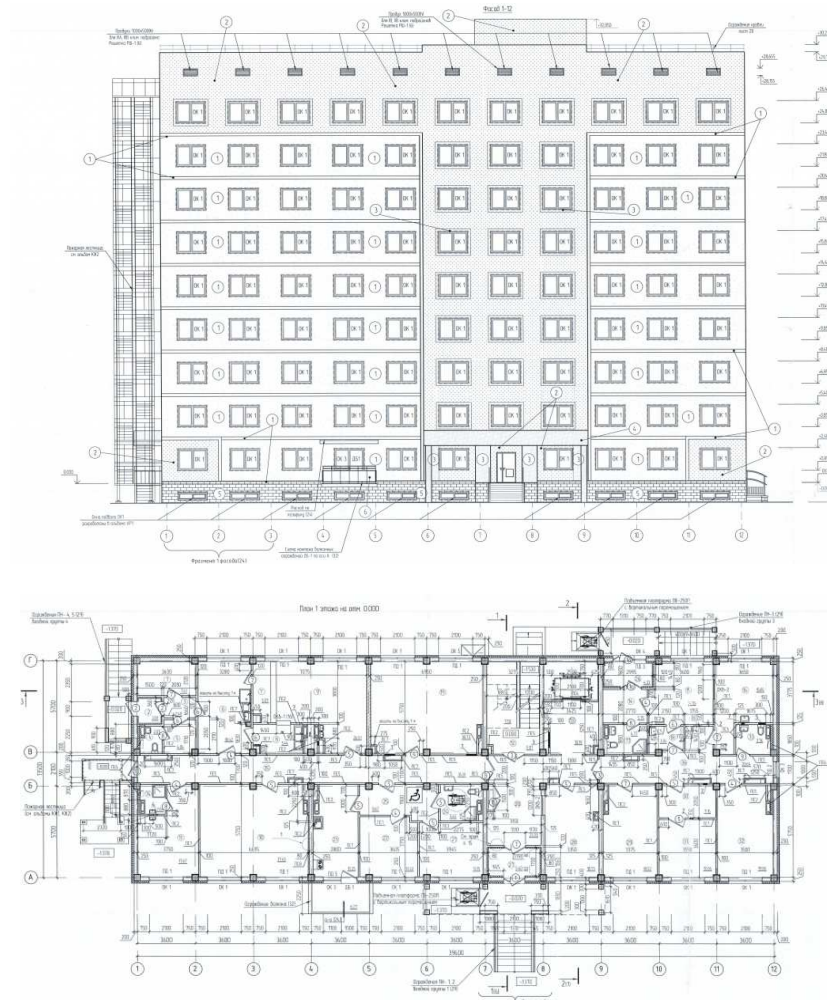
8101-0601-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Аражабындар	құрама темірбетон тақталары
5	Арақабырғалар	кірпіштен қаланған және гипсокартонды
6	Төбе	шатырлы жалпақ, ішкі суағармен
7	Жабын	балқытылатын орама материалдардан
8	Терезелер, есіктер, витраждар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ пішіндерден
8.2	есік блоктары	сыртқы – металдан жасалған, ішкі – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, мозаикалық, бетонды
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық плитка, эмальмен бояу
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	қыбырғалар	қасбеттік сәндік сылақ
11.2	цоколь	сплитерлік плиткемен қаптау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
12.2	баспалдақтар	металл көлбеу арқалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
12.3	лифт шахтасы	бұрыштықтардан құрылған металл қаңқасы
12.4	кірер топтар	монолитті темірбетон
12.5	желдету блоктар	құрама темірбетон блоктар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	орталық жылыту, сыртқы көздерден; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металлолимерлік құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
15	Сумен жабдықтау	
15.1	суық	орталық желіден; су-газ өткізетін болат құбырлар және полипропилен құбырлар
15.2	ыстық	орталық желіден; полипропилен құбырлар
16	Кәріз жүйесі	
16.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
16.2	өндірістік кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
16.3	қысымды, механикалық ластанған судың кәрізі	жанаспұңқырлардан сорғымен сорып алу
16.4	ішкі суағар	электрмен дәнекерленген болат құбырлар
17	Электрмен жабдықтау	орталық желіден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	бейнебақылау	қарастырылған
18.3	телевизия	қарастырылған
18.4	домофон байланысы	қарастырылған
19	Қауыпсіздік жүйелері	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	- екі (негізгі және резервтік) АВБ6Шв-4×150 мм ² кабелімен трансформаторлық қосалқы станциядан жатақхананың енгізуші-тарату құрылғысына дейін траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=59 м; - АВБ6Шв-4×10 мм ² кабелімен дизель-генераторлық қондырғыдан жатақхананың резервті автоматтық қосу

8101-0601-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		қалқанына дейін траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=79 м; - жатақхананың бірінші санаттағы электр қабылдағыштарды резервтік электрмен қамтамасыз етуге арналған қуаты 16 кВт дизель-генераторлық қондырғы
21	Алаң ішіндегі байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кірізімен тартылған ОКЛ-8 талшықты-оптикалық кабель, L=368 м
22	Алаң ішіндегі сумен жабдықтау желілері	PE 100 SDR 21 полиэтилен құбырларынан, L=65 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтилен қысымсыз құбырлардан, L=92 м
24	Алаң ішіндегі жылу желілері	екі құбырлы, аласа тіректерде тартылған жер үсті және өтпейтін каналдарда тартылған жер асты жылу желісі; алдын ала оқшауланған болат құбырлары; желінің ұзындығы: Ø219 – 276 м, Ø159 – 71 м, Ø108 – 33 м, барлығы 380 м
25	Абаттандыру	жолдардың және алаңшалардың асфальтбетон жабыны, көгалдандыру, шағын сәулет нысандары, қоқыс контейнерлеріне арналған алаңша. Учаскенің ауданы – 0,2534 га, оның ішінде: құрылыс ауданы – 721,17 м ² , жабындар ауданы – 1600 м ² , көгалдандыру ауданы-212,83 м ² .

8101-0601-03 объект - 244 орындық жатақхана



8101-0601-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5334,13 м ²
2	Құрылыс көлемі	18560,99 м ³
3	Қабаттылық	9
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жатақхана ғимараты тоғыз қабатты, пайдаланатын жертөле мен техникалық шатыр астымен, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 39,6x13,5 м. Жертөле мен жер үсті қабаттардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі 3,0 м. Ғимараттың биіктігі 32,05 м.</p> <p>Қабаттар арасындағы байланыс жертөледен өртке қарсы қабырғамен және аражабынмен бөлектенген, вестибюль мен тамбур арқылы тікелей сыртқа шығатын есігі бар Л1 типті баспалдақ арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Пайдаланылатын жертөледе ғимаратты инженерлік-техникалық қамтамасыз ету үй-жайлары орналасқан: электрқалқан бөлмесі, жылу пункті, сорғы бөлмесі, сондай-ақ қоғамдық мақсаттағы қосалқы үй-жайлар.</p> <p>Бірінші қабатта қоғамдық мақсаттағы үй-жайлар, әкімшілік кабинеттері, 18 орындық буфет, тренажер залы, оңашалайтын бөлмесі бар медициналық кабинет, сондай-ақ тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған тұрғын ұяшықтар, сабақтарға арналған бөлме, киімді тазалауға және үтіктеуге арналған бөлме орналасқан.</p> <p>Типтік қабаттарда тұрғын ұяшықтар, сабақтарға арналған бөлмелер, киімді тазалауға және үтіктеуге арналған бөлмелер, оқу залы, тазалау құрал-сайманға арналған бөлмелер орналасқан.</p> <p>Жертөледен жанаспұңқыр арқылы тікелей сыртқа аппаратын баспалдақпен 2 эвакуациялық шығу және баспалдақ алаңынан ғимаратқа іргелес аумаққа шығу қарастырылған. Г-А осьтерінде 9 қабатқа арналған өрт сатысы қарастырылған.</p> <p>Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының қолжетімділігі 1 қабатқа қарастырылған. Ол үшін кіру алаңында вертикалды қозғалысы бар ПВ250Р көтергіш платформасы қарастырылған.</p> <p>Жоғарғы қабаттарға көтеру үшін жүк көтергіштігі 1000 кг лифт қарастырылған.</p> <p>Тұрғын ұяшықтары тұрғын және қабаттық ортақ үй-жайларының ыңғайлы өзара байланысымен жобаланған. Әрбір ұяшыққа кірген кезде (холлда) шкаф қарастырылған. 5 адам тұруға арналған әр тұрғын ұяшықтың кіреберісінде 3 тұрғын бөлмеге арналған қуыс асүй және бөлек санитариялық бөлме қарастырылған.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қимасы 1500x600(h) мм монолит темірбетон айқыш-ұйқыш таспалы іргетастар
2	Қаңқа	құрама-монолитті; колонналар – құрама темірбетонды; беларқалар – құрама-монолитті
3	Қабырғалар:	

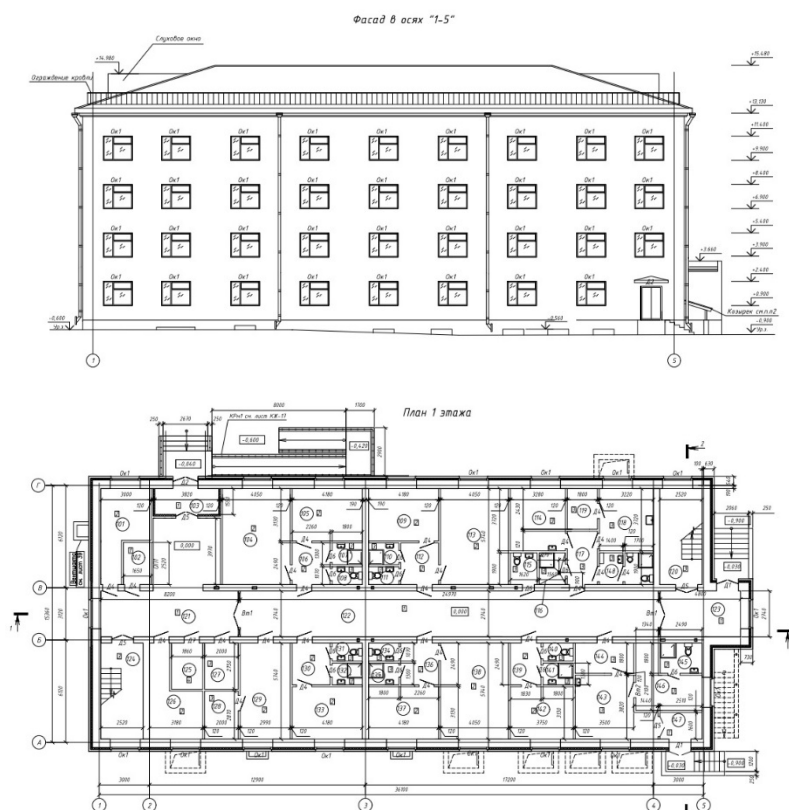
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен қалау, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Аражабындар	құрама темірбетон тақталары
5	Аракабырғалар	кірпіштен қаланған және гипсокартонды
6	Төбе	шатырлы жалпақ, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	балқытылатын орама материалдардан
8	Терезелер, есіктер, витраждар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ пішіндерден
8.2	есік блоктары	сыртқы – металдан жасалған, ішкі – ағаштан жасалған
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, мозаикалық, бетонды
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық плитка, эмальмен бояу
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	қыбырғалар	қасбеттік сәндік сылақ
11.2	цоколь	сплитерлік плиткемен қаптау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
12.2	баспалдақтар	металл көлбеу арқалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
12.3	лифт шахтасы	бұрыштықтардан құрылған металл қаңқасы
12.4	кірер топтар	монолитті темірбетон
12.5	желдету блоктар	құрама темірбетон блоктар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	орталық жылыту, сыртқы көздерден; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металлолимерлік құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
15	Сумен жабдықтау	
15.1	суық	орталық желіден; су-газ өткізетін болат құбырлар және полипропилен құбырлар
15.2	ыстық	орталық желіден; полипропилен құбырлар
16	Кәріз жүйесі	
16.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
16.2	өндірістік кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
16.3	қысымды, механикалық ластанған судың кәрізі	жанаспұңқылардан сорғымен сорып алу
16.4	ішкі суағар	электрмен дәнекерленген болат құбырлар
17	Электрмен жабдықтау	орталық желіден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	бейнебақылау	қарастырылған
18.3	телевизия	қарастырылған
18.4	домофон байланысы	қарастырылған
19	Қауыпсіздік жүйелері	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	екі (негізгі және резервтік) АВБ6Шв-4×240 мм ² кабелімен трансформаторлық қосалқы станциядан жатақхананың еңгізуші-тарату құрылғысына дейін траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=200 м

8101-0601-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
21	Сыртқы электрмен жарықтандыру	металл жарық тіректері Н=8 м – 8 дана; жарықдиодты консолды шырақтар 115 Вт – 5 дана
22	Алаң ішіндегі байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кәрізімен тартылған талшықты-оптикалық кабель, L=368 м және ТПП 10х2х0,4 мм ² кабелі, L=104,5 м
23	Алаң ішіндегі сумен жабдықтау желілері	PE 100 SDR 17 полиэтилен құбырларынан, L=139 м
24	Алаң ішіндегі кәріз желілері	екі қабатты гофрленген полиэтилен құбырлардан, L=166,7 м
25	Алаң ішіндегі жылу желілері	екі құбырлы, жер үсті және өтпейтін каналдарда тартылған жер асты жылу желісі; алдын ала оқшауланған болат құбырлары; желінің ұзындығы: Ø219 – 123,7 м, Ø89 – 163,9 м, барлығы 287,6 м
26	Абаттандыру	жолдардың және алаңшалардың асфальтбетон жабыны, тротуар плиткасы, көгалдандыру, шағын сәулет нысандары, тұрмыстық қатты қалдықтарға арналған алаңша, қоршау. Учаскенің ауданы – 0,3090 га, оның ішінде: құрылыс ауданы – 663,72 м ² , жабындар ауданы – 1277 м ² , көгалдандыру ауданы – 1150 м ² .

2-топ Кірпіш жатақханалар

8101-0602-01 объект - 100 орындық жатақхана



8101-0602-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2701,77 м2
2	Құрылыс көлемі	8883,80 м3
3	Қабаттылық	4
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>100 орындық жатақхана ғимараты төрт қабатты жеке тұрған, жертөле мен шатыр астымен, осьтердегі өлшемдері 36,10x15,36 м. Қабаттардың биіктігі – 3,00 м, жертөленің таза биіктігі – 2,50 м, шатыр астының биіктігі (максималды) – 3,20 м.</p> <p>Жертөледе техникалық үй-жайлар, жылу торабы, жертөле үй-жайлары, кір жуатын орынның бөлмелері (кір жуу цехы, кептіру-үтіктеу цехы, жөндеу және сақтау цехы, санитариялық торабы және душ бөлмесі бар персонал бөлмесі), тамбур орналасқан.</p> <p>Кір жуатын орын күніне 20 кг кір жууға арналған, кір жууға және үтіктеуге арналған қажетті жабдықтармен жабдықталған.</p> <p>Бірінші қабатта комендант бөлмесі, вахтер бөлмесі, кіреберісі, душ бөлмесі және санитариялық торабы бар 2 және 3 адамға арналған бөлмелер, электрқалқан бөлмесі, киімді тазалауға және кептіруге арналған бөлме, киімді үтіктеу бөлмесі, ас үй, кезекші оқытушылардың бөлмесі, таза және лас киім-кешек қоймалары, кастелянша бөлмесі, медициналық кабинет, қабылдау бөлмесі мен санитариялық торабы бар изолятор орналасқан.</p> <p>Екінші-төртінші қабаттарда кіреберісі, душ бөлмесі және санитарлық торабы бар 2 және 3 адамға арналған бөлмелер, ас үй, шаруашылық және киім-кешек бөлмелері, киімді тазалауға және кептіруге арналған бөлмелер, киім үтіктеу бөлмелері, ортақ бөлмелер орналасқан.</p> <p>Барлық қабаттарда персоналдың санитариялық тораптары, тазалау құрал-сайманның қоймалары, дәліздер орналасқан. Л1 типті екі баспалдақ бар.</p> <p>Сыртқа шығу жолдары Л1 типті баспалдақ алаңдары бойынша тамбурлар арқылы сыртқа қарай қарастырылған. Жертөледен жанаспұңқырлары бар терезелер арқылы сыртқа бірнеше шашыраңқы шығу және есіктер арқылы сыртқа екі шығу қарастырылған. Төбеге шығу баспалдақ алаңдарынан төбе астындағы кеңістікке және одан әрі тікелей төбеге қарастырылған.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар; ростверк – монолитті темірбетонды; жертөленің қабырғалары – ФБС блоктары
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	әрleme керамикалық кірпішпен қаптап керамикалық кірпіштен қалау, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Аражабындар	құрама темірбетон тақталары
5	Арақабырғалар	кірпіштен қаланған

8101-0602-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6	Төбе	шатырлы, еңісті, ағаш итарқа жүйесімен, сыртқы ұйымдастырылған суағарымен
7	Төбе жабыны	металл жабынқыш
8	Терезелер, есіктер, витраждар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ пішіндерден
8.2	есік блоктары	сыртқы – металдан жасалған, ішкі – ағаштан жасалған
8.3	ішкі витраждар	ПВХ пішіндерден
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, бетонды
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық плитка
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	қыбырғалар	әрleme керамикалық кірпішпен қаптау
11.2	цоколь	сплитерлік плиткамен қаптау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	баспалдақтар	металл көлбеу аркалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
12.2	кіреберістер, пандус, жертөлеге кірер жерлері	монолитті темірбетон
12.3	кіреберіс күңғағарлары	металл құрылымдар үстінен орнатылаын пішінді қаңылтыр
12.3	жабдықтың іргетасы	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	қазандықтан, су жылытуы; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металлпластикті
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
15	Сумен жабдықтау	
15.1	суық	орталық желіден; құбырлар – электрмен дәнекерленген, болат құбырлар, полиэтилен құбырлар
15.2	ыстық	қабырғаларға орнатылған электр сужылытқындардан; полиэтилен құбырлары
16	Кәріз жүйесі	
16.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын, полиэтилен құбырларынан құрастырылған
16.2	өндірістік кәріз	жанасшұңқырдан сорғымен сорып алу
16.3	тұрмыстық қысымды	кәріздік сорғы қондырғысымен жанасшұңқырдан сорып сыртқы желіге шығару
17	Электрмен жабдықтау	орталық желіден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	бейнебақылау	қарастырылған
18.3	телевизия	қарастырылған
18.4	жергілікті есептеу желілері	қарастырылған
19	Қауыпсіздік жүйелері	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	кіруді бақылау және басқару жүйесі	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВБ6Шв кабелімен траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=170 м
21	Сыртқы электрмен жарықтандыру	150 Вт жарықдиодты шырақтар – 7 дана, 2 шыраққа арналған биіктігі 10 м болат жарық тіректер – 2 дана, 3 шыраққа арналған биіктігі 10 м болат жарық тірегі – 1 дана
22	Алаң ішіндегі байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кәрізімен тартылған МКППЭпТ 5х2х0,4 кабелі, L=120 м

8101-0602-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
23	Алаң ішіндегі сумен жабдықтау желілері	PE 100 SDR 11 полиэтилен құбырларынан, L=71 м
24	Алаң ішіндегі кәріз желілері	PE 100 SDR 26 полиэтилен құбырларынан, L=106 м
25	Алаң ішіндегі жылу желілері	екі құбырлы, электрмен дәнекерленген болат құбырлардан, жер асты темірбетон каналдарымен тартылған, L=76 м
26	Абаттандыру	жолдардың асфальтбетон жабыны, тротуарлардың тас төсеуіш жабыны, көгалдандыру, шағын сәулет нысандары, қоршау, тұрмыстық қатты қалдықтарға арналған алаңша. Учаскенің ауданы – 0,3585 га, оның ішінде: құрылыс ауданы – 661 м2, жабындар ауданы – 2120 м2, көгалдандыру ауданы – 804 м2.

8101-0602-04 объект - 500 орындық жатақхана



8101-0602-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Краткое описание
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	9879 м2
2	Құрылыс көлемі	35425,88 м3
3	Қабаттылық	9

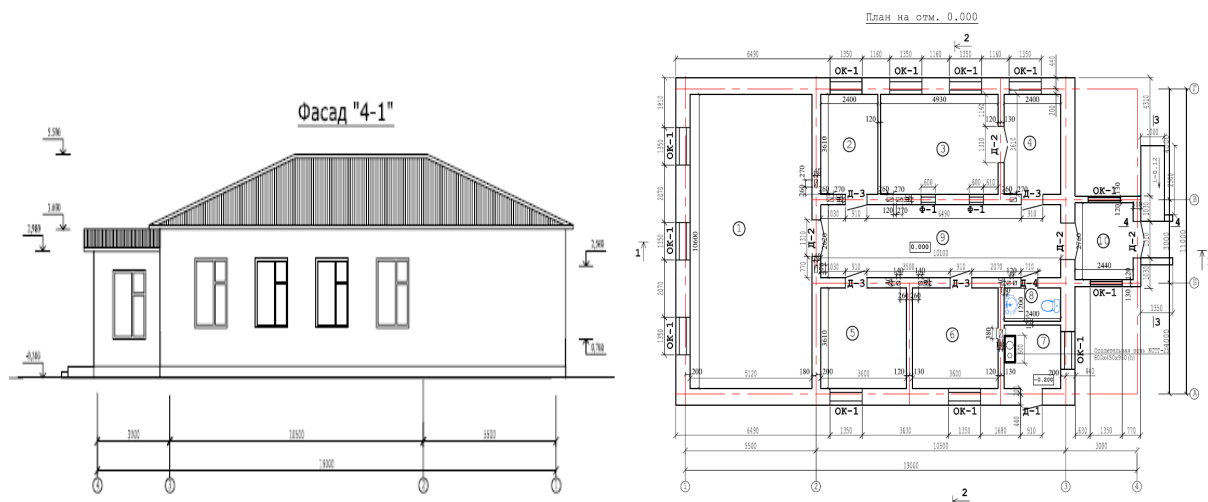
8101-0602-04 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Ғимараттың жоспардағы пішіні тік бұрышты 54,9x18,5 м, 9 қабатты, жертөлесі бар.</p> <p>1-9 қабаттардың биіктігі 3,0 м, жертөлелік биіктігі 3,3 м. Екі, төрт, алты орындық тұрғын секциялар бір, екі, үш тұрғын бөлмелерден, ас үймен біріктірілген алғы бөлмеден, дәретханадан, қол жуғышы бар душ бөлмесінен тұрады. Сондай-ақ бірінші қабатта қамқоршыларымен екі арбадағы мүгедекке арналған екі екі орындық тұрғын бөлмеден, алғы бөлмеден, қол жуғышы бар ванна бөлмесінен, қол жуғышы бар дәретханадан, ас үйден тұратын тұрғын секция қарастырылған.</p> <p>Ғимараттың жертөлесінде инженерлік жүйелерге арналған техникалық бөлмелер, жиһаз бен құрал-жабдықты жөндейтін шеберхана, персоналға арналған санитарлық-тұрмыстық бөлмелер тобы, кастелянша бөлмесі, шаруашылық мақсаттағы заттар және тұрғындардың жеке заттарын қоятын бөлмелер, өз бетімен кір жуатын бөлме, 14 адамға арналған екі киім ауыстыратын бөлмесі, екі душ бөлмесі және екі инфрақызыл саунасы бар жаттықтырушы бөлмесімен фитнес орталықтың бөлмелер тобы қарастырылған.</p> <p>Бірінші қабатта қабылдау бөлмесімен директордың кабинеті, бухгалтерия, 2 орындық ауруларды оңашалайтын бөлмесі бар медициналық пункт; азық-түлік пен жартылай дайын өнімдерді сақтайтын бөлмесі, ыдыс жуатын бөлмесі, толық даярлау ас үйі, 20 орындық тамақтанатын залы, үлестіру орны бар буфет; қамқоршыларымен екі қозғалысы шектеулі тұрғындарға арналған 4 орындық тұрғын секция; 4 орындық үш тұрғын секция; 2 орындық бір тұрғын секция; 4 орындық бөлмесімен бір тұрғын секция; 9 және 4 оқу орны бар екі өз бетімен дайындалу бөлмелер; ұйымдастырушы педагогтардың бөлмесі; киімді тазалауға, үтіктеуге және аяқ киімді күтуге арналған тұрмыстық бөлме орналасқан.</p> <p>2-9 қабаттарда 4 орындық 8 тұрғын секциядан, 5 орындық 4 тұрғын секциядан, 2 орындық 2 тұрғын секциядан орналасқан. Сондай-ақ екі тұрмыстық (киім үтіктейтін) бөлме қарастырылған.</p> <p>Қабатаралық байланыс ені 1,2 м баспалдақ алаңдары және зембілдерді тасымалдауды және арбадағы қозғалысы шектеулі тұрғындардың жүруін қамтамасыз ететін 2,09x1,12 м кабиналары бар лифттер арқылы жүзеге асырылады. Жатақхананың бас кірер тобы тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтардың кіруін қамтамасыз етеді: холлда лифттер деңгейіне көтерілу үшін көтергіш қарастырылған.</p>
I	Жалпықұрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргегастар	таспалы, құмды төсеніш үстінен орнатылатын құрама темірбетон плиталар; жертөлелік қабырғалары – ФБС блоктары
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	әрleme керамикалық кірпішпен қаптап керамикалық кірпіштен қалау, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Аражабындар	құрама темірбетон тақталары
5	Арақабырғалар	кірпіштен қаланған және гипсокартонды
6	Төбе	шатырлы, желдетілетін, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	балқытылатын орама материалдардан
8	Терезелер, есіктер, витраждар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ пішіндерден
8.2	есік блоктары	сыртқы – металдан жасалған, ішкі – ағаштан жасалған
8.3	ішкі витраждар	алюминий пішіндердер
9	Едендер	линолеум, керамогранит, құйма еден
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық плитка, оймыш тақтай, әкпен ақтау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау, оймыш тақтай
11	Сыртқы әрлеу	әрleme керамикалық кірпішпен қаптау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	баспалдақтар	металл көлбеу аркалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
12.2	кіреберістер	бетон төсеніші үстінен төселген тротуар плиткасы
12.3	желдету камерасы	құрама темірбетоннан жасалған лотоктар мен тақталар, керамикалық кірпіштен қалау
12.3	лифт шахталары	қоставрдан жасалған металл құрастырылымдары
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	орталық жылыту, сыртқы көздерден; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металлополимерлік құбырлар
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
15	Сумен жабдықтау	
15.1	суық	орталық желіден; мырышталған су-газ өткізетін болат құбырлар
15.2	ыстық	жылу торабынан; мырышталған су-газ өткізетін болат құбырлар
16	Кәріз жүйесі	
16.1	тұрмыстық кәріз	самотечная из полиэтиленовых труб
16.2	өндірістік кәріз	самотечная из полиэтиленовых труб
16.3	апатты суларды сорып алу	жанаспұңқылдардан сорғымен сорып алу
16.4	ішкі суағар	полиэтилен және электрмен дәнекерленген болат құбырлар
17	Электрмен жабдықтау	орталық желіден
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	бейнебақылау	қарастырылған
18.3	телевизия	қарастырылған
19	Қауыпсіздік жүйелері	қарастырылған
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВБбШв-3(4×150) мм² кабелімен траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желілері, L=154 м
21	Сыртқы электрмен жарықтандыру	сыртқы жарық шырақтары 250 Вт – 16 дана, болат жарық тіректері Н=6 м – 11 дана.

8101-0602-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
22	Алаң ішіндегі байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кірізімен тартылған ОКЛ-4 оптикалық кабель, L=902 м
23	Алаң ішіндегі сумен жабдықтау желілері	электрмен дәнекерленген болат құбырлардан құрылған екі желімен сумен жабдықтау, құбырлар оқшаулауы – барынша күшейтілген, L=102 м
24	Алаң ішіндегі кәріз желілері	гофрленген полипропилен құбырлардан, L=106 м
25	Алаң ішіндегі жылу желілері	екі құбырлы, жер үсті және темірбетон каналдарда тартылған жер асты жылу желісі; электрмен дәнекерленген болат құбырлар, минерал мақтамен оқшауланған желінің ұзындығы: жер үсті: Ø159x4,5 – 105,40 м, Ø108x4,0 – 5,0 м, Ø57x3,0 – 12,80 м, Ø32x2,8 – 1,70 м; жер асты: Ø159x4,5 – 84,90 м, Ø108x4,0 – 74,10 м.; барлығы 287,6 м.
26	Абаттандыру	жолдардың асфальтбетон жабыны, тротуар плиткасы, көгалдандыру, шағын сәулет нысандары, тұрмыстық қатты қалдықтарға арналған алаңша



Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	152,66 м2
2	Құрылыс көлемі	798 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	2 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат бір қабатты, жертөлесіз, шатырлы, жоспарда тікбұрышты, осьтері 16,0x11,0 (14,0) М, негізгі кіреберісіне тамбуры жапсарлас салынған үй – жайдың биіктігі-3,0 м.
2	Технологиялық шешімдер	Әкімшілік ғимараты 6 қызметкерден тұрады
I	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, бағаналы, монолитті темірбетон
2	Қабырғалар:	
2.1	сыртқы	қуыс керамикалық кірпіштен жасалған кірпіш
2.2	ішкі	қатты керамикалық кірпіштен жасалған кірпіш
3	Қалқалар	қатты керамикалық кірпіштен
4	Жабу, жабу	ағаш бөренелер бойынша, ДВП-дан тігілген
5	Шатыр, шатыр	ағаш жәшік бойынша толқынды асбест-цемент табақтардан
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Су құбыры	мырышталған болат су-газ құбырларынан және электрмен дәнекерленген болат құбырлардан
7	Кәріз	қарастырылған
8	Жылыту	болат су-газ құбырларынан жасалған жоғарғы сымдары бар бір құбырлы, тік жүйе
9	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Байланыс желілері:	
11.1	телефондандыру	қарастырылған
11.2	часофикация	қарастырылған
11.3	теледидар	қарастырылған
11.4	өрт дабылы	қарастырылған

8102-0101-01 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
III	Инженерлік инфрақұрылым	
12	Электрмен жабдықтаудың алаңшілік желілері	траншеяда 0,4 кВ кабельдік желі, АВВБШв маркалы кабель, L - 92 м.
13	Алаңшілік байланыс желілері	ТППЭп3 маркалы кабель желісі, L - 500м
14	Алаңшілік су құбыры желілері	полиэтиленді құбырлардан ПЭ100 SDR17, L - 62м
15	Алаңшілік кәріз желілері	полипропилен құбырларынан, L - 19м
16	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, периметр бойынша сазды кірпіштен қоршау, S-1986 м2 жабындысы, S-39 м2 көгалдандыруы қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,4 га

8102-0101-02-объект - 5 құтқарушыға арналған екі модульдік ғимараттан суда құтқару станциясы

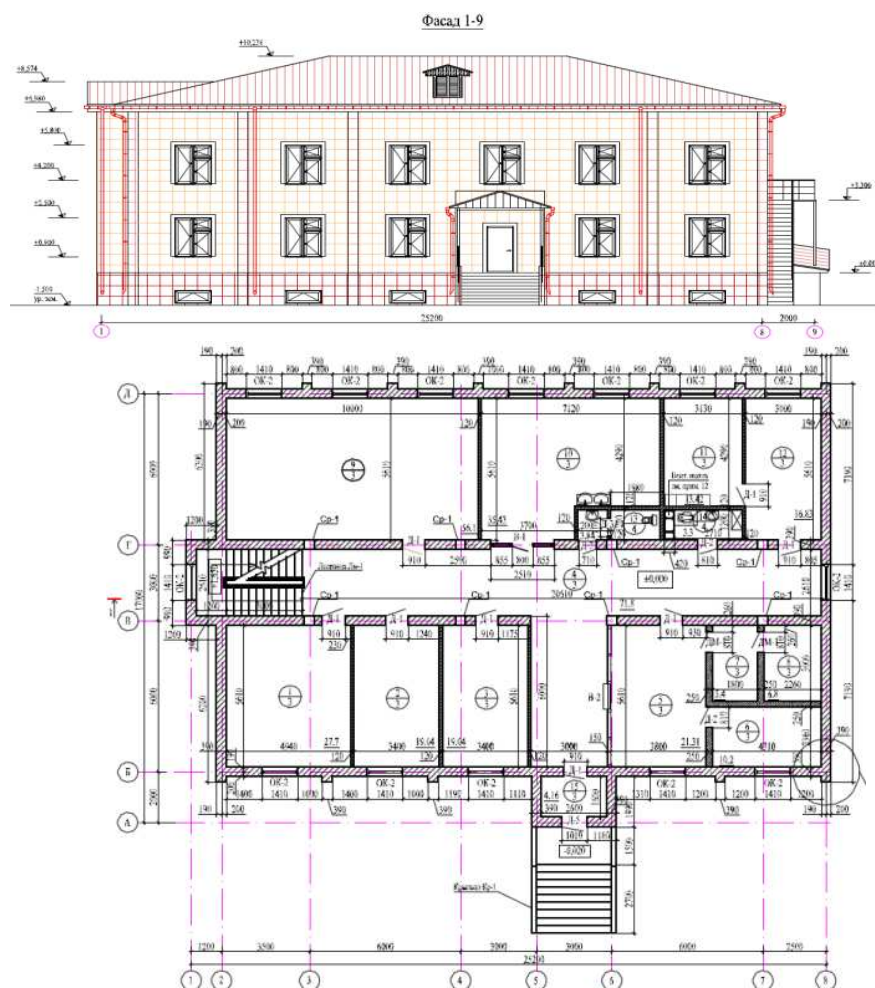


8102-0101-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	353,52 м2
2	Құрылыс көлемі	2404,6 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	3 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың конструкциясы Блокты-модульді, жиынтықта жеткізілетін, дайын іргетасқа құрастырылатын. Осьтердегі өлшемдер 24,1 М x 20 м. құтқару мұнарасы – металл конструкциялардан жасалған
2	Технологиялық шешімдер	Бір қабатты, жеке тұрған, тәулік бойы кезекшілік етуге арналған ғимарат (күндізгі бөлімде-5 құтқарушы, түнгі уақытта-2 құтқарушы)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Іргетасы	монолитті темірбетон гриль
2	Ғимарат құрылымы	дайындаушы зауыт жиынтықта жеткізетін Блокты-модульді
3	Қабырғалар	металл каркас бойынша сэндвич панельдерінен
4	Жабын, шатыр	сэндвич панельдерінің габельді

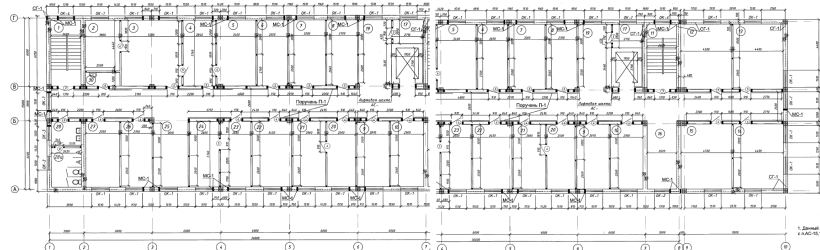
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Ойықтар:	
5.1	терезе блоктары	металл пластик
5.2	есік блоктары	кіру-металл, ішкі-металл пластик
6	Едендер	бетон, линолеум, керамикалық плитка
7	Құтқару мұнарасы	прокат сортаментінен, іргетасы-монолитті темірбетонды буронабивные қадалар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
8	Су құбыры	полиэтилен құбырларынан
9	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын, сарқынды суларды сарқынды сулар жинағышқа ағызу
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
11	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	траншеядағы АВБШв маркалы кабельдер. L-80 м, сыртқы жарықтандырудың кабельдік желісі L-260 м
12	Абаттандыру	шағын архитектуралық нысандар, s-1259 м2 жабындар, s-2391 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га

2-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 1000 м2 дейін
8102-0102-01- объект - Әкімшілік ғимарат



8102-0102-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	949,43 м ²
2	Құрылыс көлемі жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	7814,55/1228,27 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат екі қабатты, жертөле қабаты мен шатыры бар, жоспардағы тікбұрышты конфигурациясы бар, өлшемдері 27, 2x17, 0 М. едендердің биіктігі 3,3 м.
2	Технологиялық шешімдер	Қажетті әкімшілік-тұрмыстық және техникалық үй-жайларды орналастыру еңбек процесін ұйымдастыруды қамтамасыз етуді ескере отырып, жертөле қабаты бар екі қабатты ғимарат көлемінде орындалды. Қызметкерлер саны-53 адам.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон
2	Қабырғалар:	
2.1	сыртқы	ұлтас тастан
2.2	ішкі	ұлтас тастан
3	Қалқалар	толық керамикалық кірпіштен, жылу блоктарынан
4	Жабу, жабу	құрама темір-бетон әлсіз тақталар
5	Едендер	ламинат, керамикалық еден плиткасы
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	ПВХ блоктар
6.2	есік блоктары	ағаш, металл
9	Төбесі	ағаш торға арналған металл кескіш
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар, төбе	жақсартылған сылақ, суэмульсиялық бояу
10.2	қабырғалар мен қалқалардың төменгі жағы	глазурленген Плиткамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалары-керамогранит, цоколь-керамикалық плитка
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	пропилен құбырларынан жасалған желілер, қыздыру құралдары-алюминий радиаторлары
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Су құбыры	полиэтилен және металлопластикалық құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Алаңшілік электрмен жабдықтау желілері	траншеяға ВББШв маркалы кабельдермен. L-1270м
19	Алаңшілік байланыс желілері	кабель канализациясындағы құбырлардағы ВК8 маркалы оптикалық кабель. L-750м
20	Алаңшілік су құбыры желілері	қысымды полиэтилен құбырларынан жасалған желі. L-280м
21	Алаңшілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған желі. L-70 м
22	Алаңшілік жылу желілері	темір-бетон арналарында жіксіз ыстықтай деформацияланған болат құбырлардан жасалған. L-534 м
23	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, периметр бойынша сазды кірпіштен қоршау, S-1986 м ² жабындысы, S-39 м ² көгалдандыруы қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,4 га

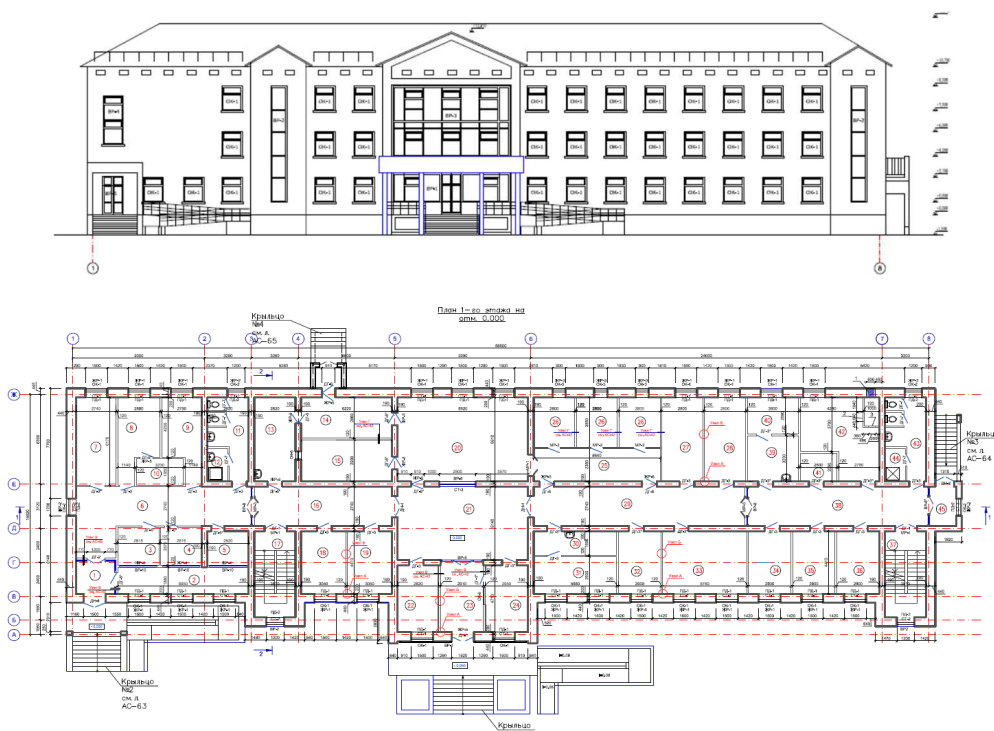
8102-0102-02-объект - Аудандық білім бөлімінің әкімшілік ғимараты**Қасбеті****Жоспар****8102-0102-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	1972,38 м ²
2	Құрылыс көлемі	8272,68 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтерінің өлшемдері 36,0x15,0 м және 9,0x15,0 м, өзара сейсмикаға қарсы тігіспен бөлінген. Бірінші бөлік үш қабатты, бөлмелердің биіктігі 3,0 м. екінші бөлік үш қабатты, бірінші қабат биіктігі 3,75 м, 2-ші, 3-ші, биіктігі 3,0 м.
2	Технологиялық шешімдер	Ғимаратта жалпы саны 97 жұмыс орны бар аудан қызметкерлеріне арналған кабинеттер орналасқан.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, бағаналы монолитті темірбетон
2	Каркас	темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	қатты керамикалық кірпіштен
3.2	ішкі	қатты керамикалық кірпіштен
4	Қалқалар	қатты керамикалық кірпіштен
5	Қабаттасу	құрама темірбетон дөңгелек қуыс тақталар
6	Жабу	құрама темірбетон дөңгелек қуыс тақталар
7	Едендер	керамикалық плиткалар, линолеум, ламинат
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	полимерлі жабыны бар алюминий профильден жасалған
8.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
8.3	есік блоктары	ағаш, ПВХ блоктар
9	Төбесі	ағаш жәшік бойынша гофрленген тақтадан
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су негізіндегі бояу
10.2	қабырғалар мен арақабырғалардың түбі	жылтыратылған Плиткамен қаптау, сәндік панель
10.3	төбе	тұтас тегістеу, су эмульсиясын бояу

8102-0102-02 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, Төменгі сымы бар II-тәрізді тікқұбырлары бар екі құбырлы
12	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	мырышталған болат су-газ құбырларынан және электрмен дәнекерленген болат құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	бейнебақылау	қарастырылған
16.3	радиофикация	қарастырылған
16.4	теледидар	қарастырылған
16.5	қол жеткізуді басқару жүйелері	қарастырылған
16.6	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
16.7	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-159 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлар желісі. L-134 м
19	Алаңішілік кәріз желілері	полипропилен құбырлар желісі. L-49 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон арналарда. L-42 м
21	Алаңішілік желілер газбен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-327 м
22	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, S-1064 м ² жабындар, S-824 м ² көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,315 га

3-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 3000 м² дейін
8102-0103-01-объект - Полиция бөлімшесінің әкімшілік ғимараты



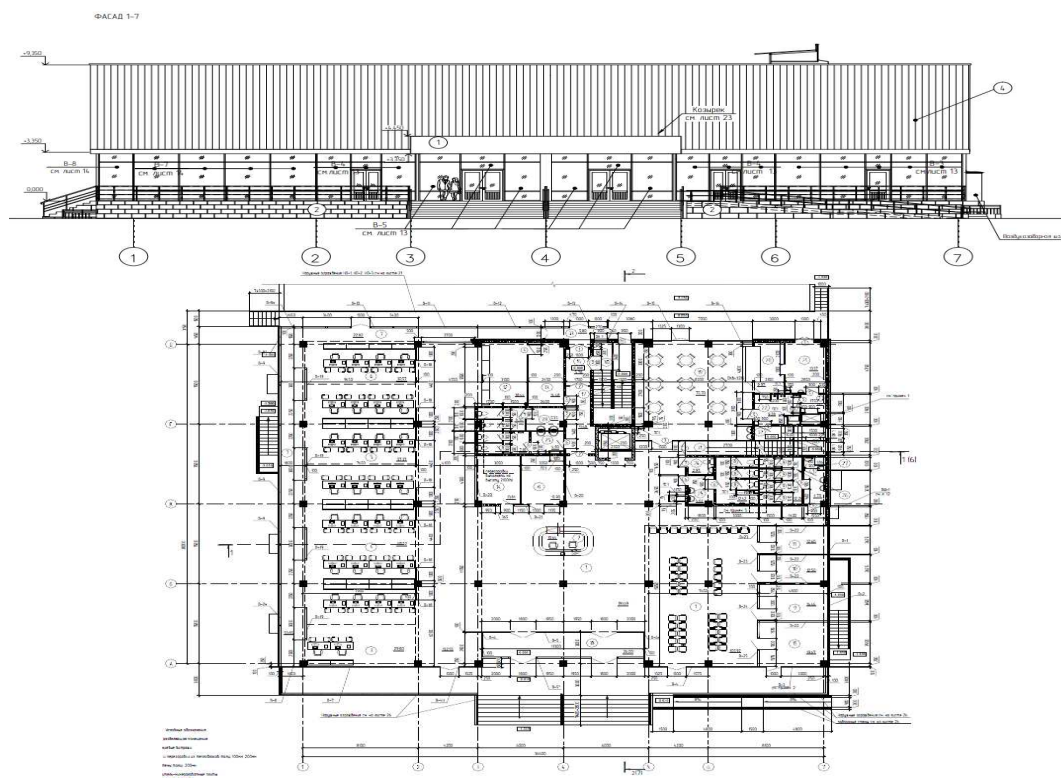
8102-0103-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2 384,71 м2
2	Құрылыс көлемі	13 070,41 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат полиция бөлімшесі-үш қабатты ғимарат техподпольем, өлшемдері осьтерде 16,92x58, 50м. үй-жайлардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі-3,0 м
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, құрастырмалы темірбетон плиталардан жасалған
2	Қабырғалар:	
2.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен жасалған жеңіл кірпіш
2.2	ішкі	керамикалық қатты кірпіштен
3	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
4	Қабаттасу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
5	Жабу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
6	Едендер	тақтай, паркет, керамогранит, ламинат, қыш, линолеум, бетон
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	ПВХ блоктарынан
7.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
7.3	есік блоктары	сыртқы ПВХ, ішкі ағаш
8	Төбесі	из металлочерепицы, ағашпен қоршалған, жылытқыш – пенополистирольные тақталар
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	су эмульсиясын бояу, керамикалық плиткамен қаптау
9.2	төбелер	бітеуіш, су эмульсиялы бояу
10	Сыртқы әрлеу:	
10.1	қабырғалар	алдыңғы керамикалық кірпішпен қаптау
10.2	цоколь	сұйық травертинмен сылақ және сәндік әрлеу
10.3	кіреберіс, саты, пандус	өрескел беті бар фарфор плиткасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	магистральдық-Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан; көтергіштер - болат су-газ өткізгіш құбырлардан (жеңіл)
12	Желдету	механикалық және ішінара табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
13	Су құбыры	болат труб водогазопроводных
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	жергілікті компьютерлік желі	қарастырылған
16.3	теледидар	қарастырылған
16.4	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
16.5	бейнебақылау	қарастырылған
16.6	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
17	Газбен жабдықтау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңишілік желілері	траншеяға ВБШВ маркалы кабельдер. L-580 м
19	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель, L-675 м

8102-0103-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-734 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	полипропилен гофрленген екі қабатты құбырлар желісі. L-234 м
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон арналарда. L-62,5 м
23	Алаңішілік желілер газбен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлар желісі. L-284 м
24	Абаттандыру	Шағын архитектуралық пішіндер, тұтас металл табақтан жасалған қоршаулар, S-4468 м2 жабындар, S-1198 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,798 га

8102-0103-02-объект - 40 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары

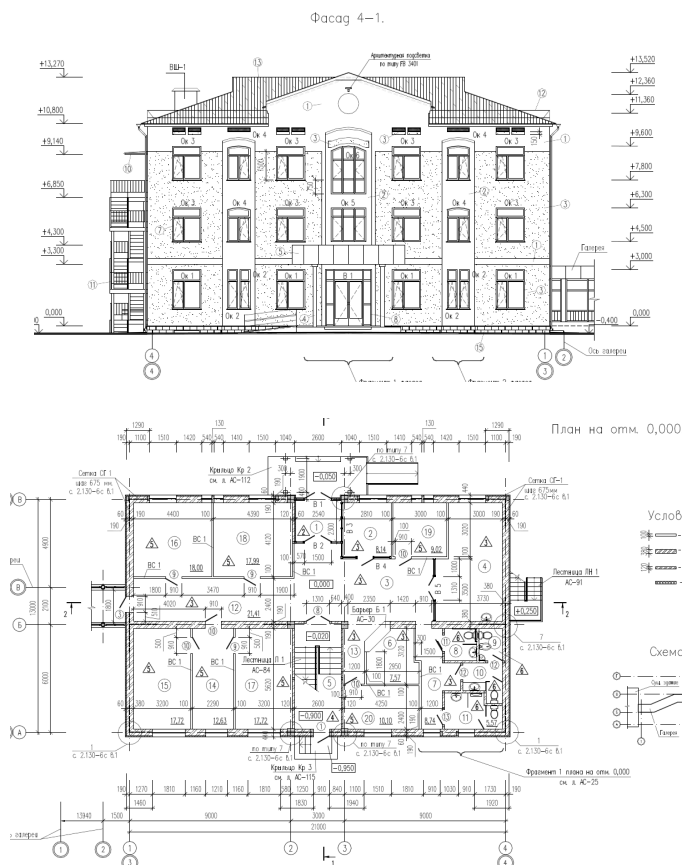


8102-0103-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2 801 м2
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	13156/3740 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9,3 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат екі қабатты, жертөле қабаты бар, жоспар бойынша тікбұрышты, осьтері 36,60x30, 0 М. бөлмелер функционалды түрде келесі топтарға бөлінеді: әкімшілік бөлмелер; 36 орындық кафе; кеңсе және тұрмыстық бөлмелер.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	Ленталы және бағаналы монолитті темірбетон
2	Каркас	Монолитті темір бетон бағаналар, ригельдер
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	техникалық алаңдар-монолитті темірбетон. Жоғары отм 0.000 " сэндвич-панельдер»
3.2	ішкі	керамикалық қатты кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіш, пенобетон блоктары, шыңдалған шыны толтырылған алюминий
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Жабу	монолитті темірбетон
7	Едендер	керамогранит және қыш тақтайшалар, ковролан, сатылар-гранит тақтайшалар
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерінен
8.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
8.3	есік блоктары	алюминий, болат, ПВХ
9	Төбесі	ағаш жәшік бойынша гофрленген тақтадан
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су эмульсиялы және эмальді бояу, керамикалық тақтайшалармен қаптау
10.2	төбелер	бітеуіш, су эмульсиялы бояу
11	Сыртқы әрлеу:	
11.1	қабырғалар	қасбеттік бояумен қапталған сылақ
11.2	цоколь	бөлінген плиткалар
11.3	кіреберіс, саты, пандус	гранит плиталары
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	магистральды, көтергіштер - Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан, металл пластиктен жасалған ажыратқыштар
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
14	Су құбыры	болат труб водогазопроводных
15	Кәріз	шойын құбырлардан өздігінен ағатын, болат құбырлардан арынды
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	часофикация	қарастырылған
17.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі (ЭЖЖЖ)	қарастырылған
17.5	күзет-өрт дабылы және өрт туралы хабарлау	қарастырылған
17.6	бейнебақылау	қарастырылған
17.7	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған

8102-0103-03-объект - Аудан әкімдігінің әкімшілік ғимараты



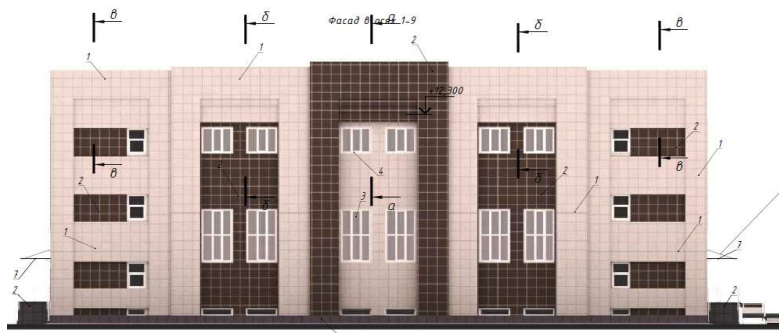
8102-0103-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

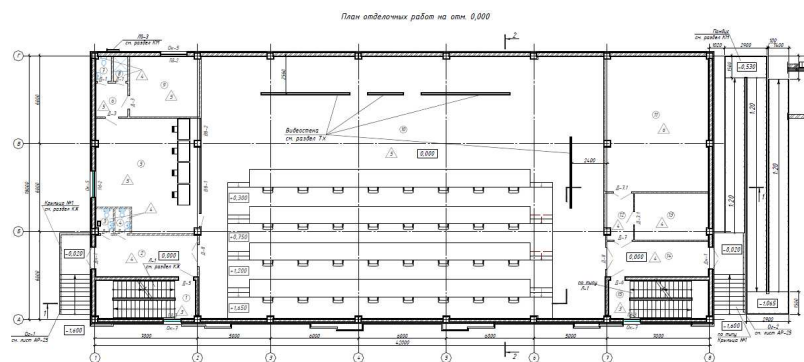
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	1040,22 м ²
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	3597,69/631,33 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	6,5 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Әкімшілік ғимарат жоспарда тікбұрышты, жалпы өлшемдері 21х13 м, үш қабатты, техникалық жер асты. Қабаттардың биіктігі-бірінші қабаттың 3,6 м, келесі қабаттардың 3,3 м, техникалық жер асты – 1,8, 2,5 м.
2	Технологиялық шешімдер	Ғимаратта әкімдік қызметкерлеріне арналған кабинеттер орналасқан, олардың жалпы саны – 47 адам
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, бағаналы монолитті темірбетон
2	Каркас	монолитті темірбетон рамалары
3	Сыртқы, ішкі қабырғалар	қатты керамикалық кірпіштен
4	Қалқалар	гипсокартон, керамикалық қатты кірпіштен жасалған
5	Қабаттасу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
6	Жабу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
7	Едендер	бетон, фарфор плиткалары, линолеум, керамикалық плиткалар
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий

8102-0103-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.2	терезе блоктары	Бір камералы шыныпакеті бар ПВХ профилі
8.3	есік блоктары	болат, ағаш, ПВХ профиль
9	Шатыр, шатыр	металл жабынынан жасалған, ағаш торлама бойынша вальмовая
10	Ішкі әрлеу	кұрғақ ерітінді қоспалармен тегістеу, су эмульсиялы және акрилді бояу, керамикалық плитка
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалар, пилястрлар –қасбеттік бояулармен жақсартылған сылақ, цоколь-керамогранитті плитка
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және полипропиленден-шыны талшығы бар арматураланған жаңа құбырлардан
13	Желдету	табиғи ниетпен ұйымдастырылмаған
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш және арынды полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	компьютерлік желінің жергілікті жүйесі	қарастырылған
17.3	дауыс зорайтқыш байланыс және өрт туралы хабарлау	қарастырылған
17.4	өрт дабылы	қарастырылған
17.5	бейнебақылау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-24 м
19	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	кәріз жүйесіндегі ОКБ маркалы кабельмен, L-515 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	желі стальных труб водогазопроводных және қысымды полипропилен құбырлары. L-26 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	хризотилді цемент құбырларының желісі. L-6,5 м
22	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, S-94 м2 жабындар, S-77 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,05 га

8102-0103-04-объект - Жедел басқару орталығының (ЖБО) ғимараты



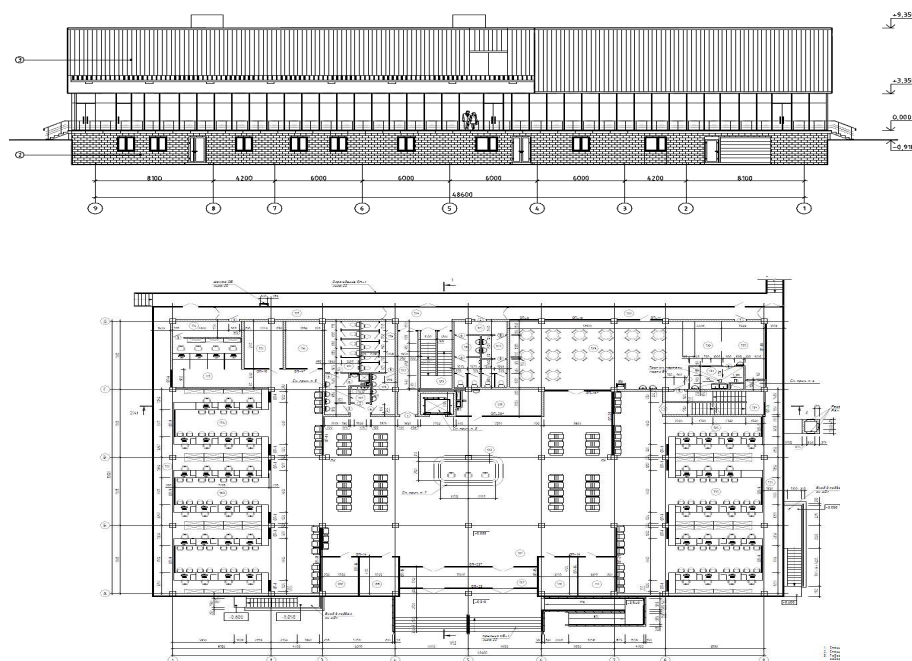


8102-0103-04-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	2496,63 м ²
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	14776,02/2622,71 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат-үш қабатты, жертөле қабаты бар, жоспардағы тікбұрышты конфигурациясы бар, өлшемдері 42, 0x18, 0 М. едендердің биіктігі (еденнен еденге дейін) – 4,5 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС бетон блоктарынан жасалған бағаналық монолитті темірбетон
2	Каркас	металл
3	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
5	Қабаттасу	құрама темірбетон плиталары
6	Жабу	профильденген Болат табақтардан жасалған төсем
7	Едендер	бетон, еден керамикалық плитка, ПВХ линолеум, бетон топпинговые
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильден
8.2	терезе блоктары	екі камералы шыныпакеті бар ПВХ профильдерінен жасалған
8.3	есік блоктары	сыртқы-Болат, ішкі ПВХ профильдер
9	Шатыр, шатыр	полимерлі мембрана, Болат Профильді парақтардан жасалған еден
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	төбелер	аспалы төбе, бітеуіш, су эмульсиялы бояу
10.2	қабырғалар мен бөлімдер	жақсартылған сылақ, кейіннен су эмульсиясын бояу, керамикалық плиткамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу:	
11.1	қабырғалар	фарфордан жасалған Плиткамен қаптау
11.2	жертөле, Қанаттың тіреу қабырғалары	фарфордан жасалған плиткалар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	двухтрубная П-бейнелі бағандар, оның труб водогазопроводных
14	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
15	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш және полипропилен арматураланған құбырлардан

8102-0103-03.1 – кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
16	Кәріз	өздігінен ағатын, пластмасса құбырлардан жасалған
17	Электрмен жабдықтау	карастырылған
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	карастырылған
18.2	өрт дабылы және сөйлеу дабылы	карастырылған
18.3	автоматты өрт сөндіру жүйесі	карастырылған
18.4	күзет сигнализациясы жүйелері	карастырылған
18.5	бейнебақылау	карастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-264 м
20	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ОКБ-8 маркалы кабельмен, L-1140 м
21	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтиленді қысымды ПЭ құбырларынан жасалған желі. L-27 м
22	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-146 м
23	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, S-1038 м2 жабындар, S-723 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,264 га

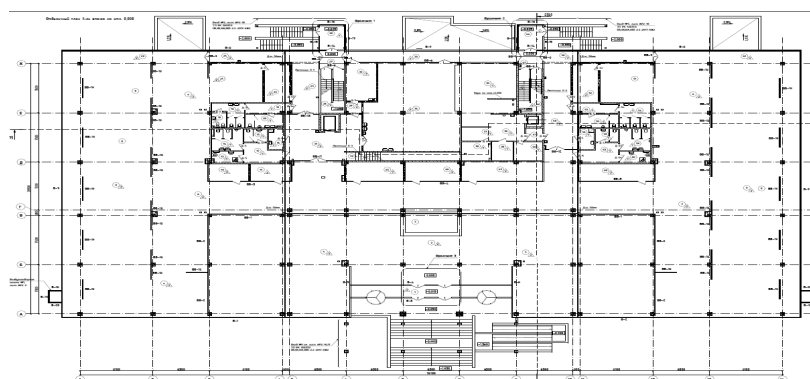
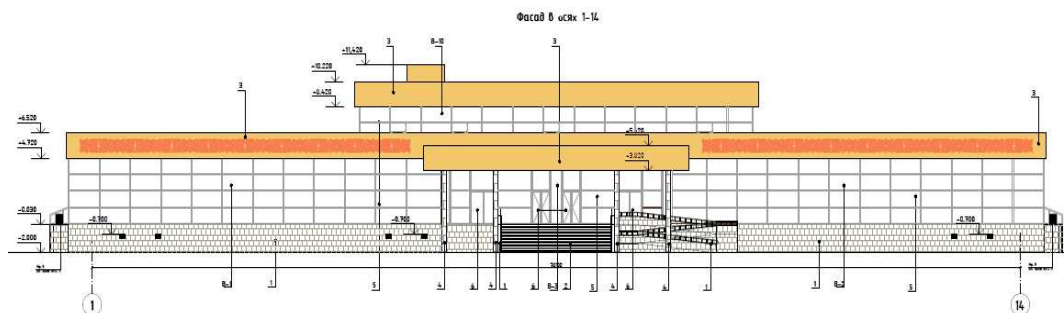
4-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 5000 м2 дейін**8102-0104-01-объект - 60 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары****8102-0104-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	3 778 м2
2	Құрылыс көлемі	17717/5090 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	10,9 ай

8102-0104-01 кестенің соңы

P/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат-үш қабатты, жертөле қабаты бар, жоспардағы тікбұрышты конфигурациясы бар, өлшемдері 48,6x30, 0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы және бағаналы монолитті темірбетон
2	Каркас	колонналар, монолитті темірбетон ригельдер
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	техникалық алаңдар-монолитті темірбетон. Жоғары отм 0.000 "сэндвич-панельдер»
3.2	ішкі	керамикалық қатты кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіш, пенобетон блоктары, шыңдалған шыны толтырылған алюминий
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Жабу	монолитті темірбетон
7	Едендер	керамогранит және қыш тақтайшалар, ковролан, сатылар-гранит тақтайшалар
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерінен
8.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
8.3	есік блоктары	алюминий, болат, ПВХ
9	Төбесі	ағаш жәшік бойынша гофрленген тақтадан
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су эмульсиялы және эмальді бояу, керамикалық тақтайшалармен қаптау
10.2	төбелер	бітеуіш, су эмульсиялы бояу
11	Сыртқы әрлеу:	
11.1	қабырғалар	қасбеттік бояумен қапталған сылақ
11.2	цоколь	бөлінген плиткалар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	магистральды, көтергіштер - Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан, металл пластиктен жасалған ажыратқыштар
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
14	Су құбыры	болат труб водогазопроводных
15	Кәріз	шойын құбырлардан өздігінен ағатын, болат құбырлардан арынды
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	часофикация	қарастырылған
17.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі (ЭЖЖЖ)	қарастырылған
17.5	күзет-өрт дабылы және өрт туралы хабарлау	қарастырылған
17.6	бейнебақылау	қарастырылған
17.7	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған

5-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 10000 м² дейін
8102-0105-01-объект - Кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары 120 орындық



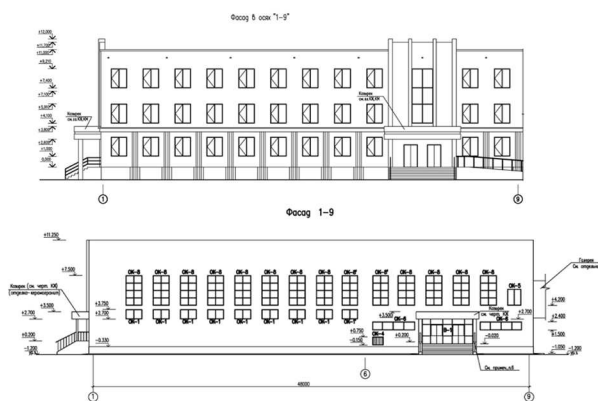
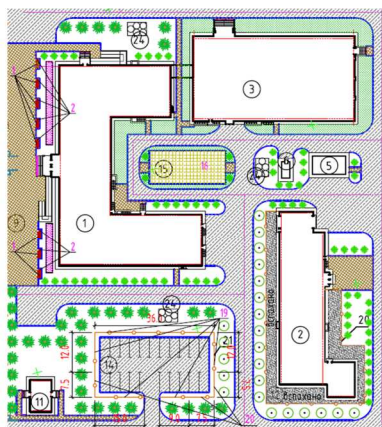
8102-0105-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	7 240 м ²
2	Құрылыс көлемі	32829/11810 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	12,8 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Әкімшілік ғимарат-бұл жертөле қабаты бар екі қабатты ғимарат, жоспарда тікбұрышты, өлшемдері 78, 1x38, 1 м. ғимараттың бөлмелері функционалды түрде келесі топтарға бөлінеді: әкімшілік бөлмелер; 56 орындық кафе; кеңсе және тұрмыстық бөлмелер.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы және бағаналы монолитті темірбетон
2	Каркас	колонналар, монолитті темірбетон ригельдер
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	техникалық алаңдар-монолитті темірбетон. Жоғары отм 0.000 " сэндвич-панельдер»
3.2	ішкі	керамикалық қатты кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіш, пенобетон блоктары, шыңдалған шыны толтырылған алюминий
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Жабу	монолитті темірбетон
7	Едендер	керамогранит және қыш тақтайшалар, ковролан, сатылар-гранит тақтайшалар
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерінен

8102-0105-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
8.3	есік блоктары	алюминий, болат, ПВХ
9	Төбесі	ағаш жәшік бойынша гофрленген тақтадан
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су эмульсиялы және эмальді бояу, керамикалық тақтайшалармен қаптау
10.2	төбелер	бітеуіш, су эмульсиялы бояу
11	Сыртқы әрлеу:	
11.1	қабырғалар	қасбеттік бояумен қапталған сылақ
11.2	цоколь	бөлінген плиткалар
11.3	кіреберіс, саты, пандус	гранит плиталары
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	магистральды, көтергіштер - Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан, металл пластиктен жасалған ажыратқыштар
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
14	Су құбыры	болат труб водогазопроводных
15	Кәріз	шойын құбырлардан өздігінен ағатын, болат құбырлардан арынды
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	часофикация	қарастырылған
17.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі (ЭЖЖЖ)	қарастырылған
17.5	күзет-өрт дабылы және өрт туралы хабарлау	қарастырылған
17.6	бейнебақылау	қарастырылған
17.7	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған

8102-0105-03-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 119 жұмыскерге арналған АІБ ғимаратының қызметтік корпусы



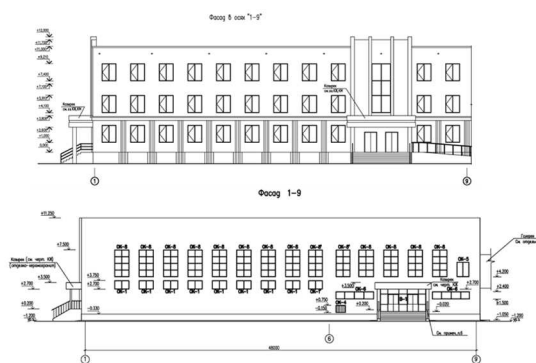
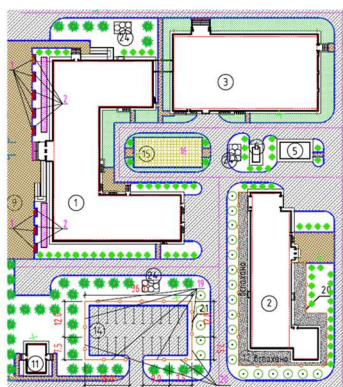
8102-0105-03-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	10633,5 м2
2	Құрылыс көлемі	41812,4 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналар астындағы бағаналы темірбетон, құрама бетон блоктардан және қабырға астындағы тақталардан жасалған
2	Қаңқа	бағаналардан, аражабын тақталарынан жасалған темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	беттік силикатты кірпішпен қапталған толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
3.2	ішкі	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
4	Арақабырғалар	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
5	Жабын, аражабын	құрама темірбетон дөңгелек қуысты тақталар, монолитті темірбетон тақта
6	Едендер	бетон, керамикалық тақташадан жасалған, линолеум
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	ПВХ блоктарынан жасалған
7.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан жасалған
7.3	есік блоктары	металл, ағаш
8	Шатыр, жаппа	«Унифлекс» 2 қабатынан балқытылатын, металл конструкциялар бойынша пішінделген төсемнен жасалған
9	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су-эмульсиялық бояу
10.2	қабырғалар мен арақабырғалардың түбі	зерленген тақташамен қаптау
10.3	төбе	тұтас тегістеу, су-эмульсиялық бояу, аспалы төбе
11	Сыртқы әрлеу	силикатты беттік кірпішпен, цоколь-тесілген беттік таспен, керамогранит, қасбеттік бояумен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі тармақтаумен II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полиэтилен және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	бейнебақылау	көзделген
17.3	жергілікті есептеу желісі	көзделген
17.4	өрт туралы хабарлау	көзделген
17.5	өрт және күзет дабылы	көзделген
17.6	радиобайланыс	көзделген
17.7	домофон байланысы	көзделген
17.8	телевидение	көзделген

8102-0105-03 кестенің соңы

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	орда АВБШВ маркалы кабельдермен. L-2900 м
19	Алаңішілік әлсіз ток желілері	ордағы және кәріздегі ТПП телефон кабелімен. L-380 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған желі. L-1250 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	поливинилхлоридті қысымды құбырлардан жасалған желі. L-325 м
22	Алаңішілік жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өтпейтін арналардағы жер асты. L-330 м
23	Алаңішілік газбен жабдықтау желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған желі. L-347 м
24	Абаттандыру	шағын сәулет нысандары, S-11917 м ² жабындары, S-10380 м ² көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 2,8 га

8102-0105-04-объекті-Спорт кешені және 25 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 75 жұмыскерге арналған АІБ ғимаратының қызметтік корпусы

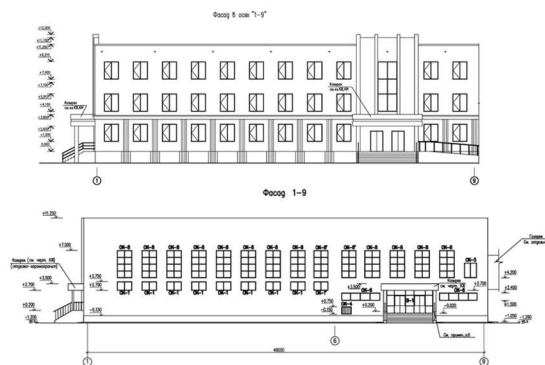
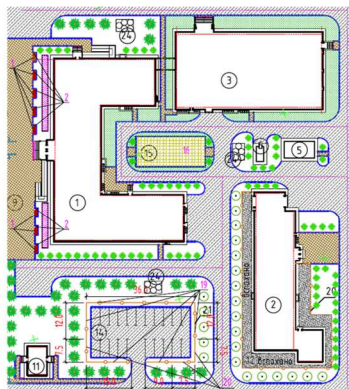


8102-0105-04-кесте-Объектінің, құрылымдық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	5070 м ²
2	Құрылыс көлемі	19828 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Қызметтік корпус ғимараты-жертөлесі бар, көлемі 33 м x 15 М, спорт корпусы-көлемі 48 м x 13 м 2 қабатты ғимарат, уақытша ұстау изоляторы-көлемі 34,1 М x 12,8 м жертөлесі бар 2 қабатты ғимарат
2	Технологиялық шешімдер	75 қызметкерге арналған қызметтік корпус ғимараты 75 адамға арналған спорт корпусымен және 25 орындық уақытша ұстау изоляторымен жалғастырылған
I	Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналар астындағы бағаналы темірбетон, құрама бетон блоктардан және қабырға астындағы тақталардан жасалған
2	Қаңқа	бағаналардан, аражабын тақталарынан жасалған темірбетон
3	Қабырғалар:	

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3.1	сыртқы	беттік силикатты кірпішпен қапталған толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
3.2	ішкі	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
4	Арақабырғалар	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
5	Жабын, аражабын	құрама темірбетон дөңгелек қуысты тақталар, монолитті темірбетон тақта
6	Едендер	бетон, керамикалық тақташадан жасалған, линолеум
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	ПВХ блоктарынан жасалған
7.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан жасалған
7.3	есік блоктары	металл, ағаш
8	Шатыр, жаппа	«Унифлекс» 2 қабатынан балқытылатын, металл конструкциялар бойынша пішінделген төсемнен жасалған
9	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су-эмульсиялық бояу
10.2	қабырғалар мен арақабырғалардың түбі	зерленген тақташамен қаптау
10.3	төбе	тұтас тегістеу, су-эмульсиялық бояу, аспалы төбе
11	Сыртқы әрлеу	силикатты беттік кірпішпен, цоколь-тесілген беттік таспен, керамогранит, қасбеттік бояумен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі тармақтаумен II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полиэтилен және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	бейнебақылау	көзделген
17.3	жергілікті есептеу желісі	көзделген
17.4	өрт туралы хабарлау	көзделген
17.5	өрт және күзет дабылы	көзделген
17.6	радиобайланыс	көзделген
17.7	домофон байланысы	көзделген
17.8	телевидение	көзделген
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-2328 м
19	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-533 м
20	Алаңішілік кәріз желілері	құрылымдық қабырғалары бар полимерлі құбырлар желісі. L-526 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өтпейтін каналдардағы жер асты каналдары. L-667 м
22	Абаттандыру	шағын архитектуралық нысандар, s-11038 м2 жабындар, s-16056 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-3,0 га

8102-0105-05-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 140 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы

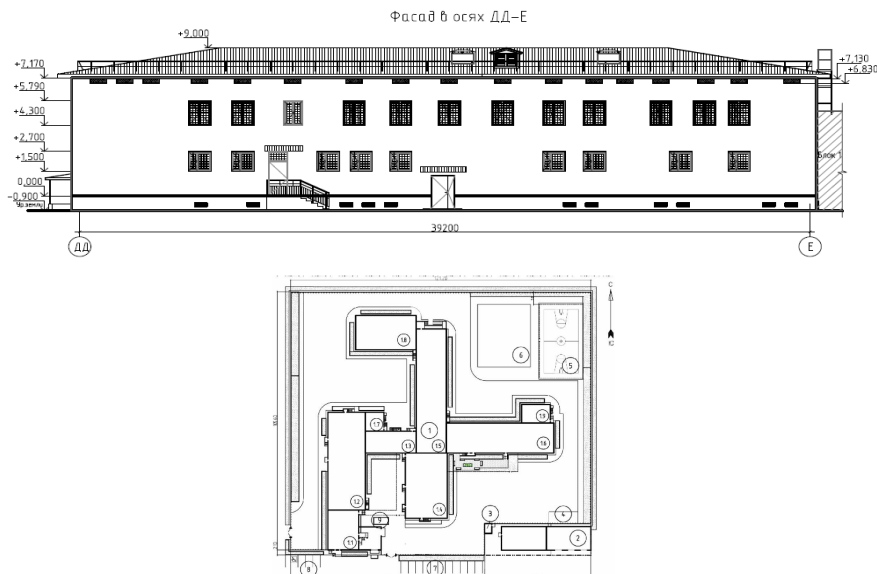


8102-0105-05-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	10642 м2
2	Құрылыс көлемі	37700 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Қызметтік корпус ғимараты-жертөлесі бар 3 қабатты, көлемі 60 м x 42,47 М, спорттық корпус - көлемі 48 м x 24 м, уақытша ұстау изоляторы-көлемі 45,1 М x 14 м жертөлесі бар 2 қабатты ғимарат
2	Технологиялық шешімдер	140 қызметкерге арналған қызметтік корпус ғимараты 140 адамға арналған спорт корпусымен жалғастырылған. 35 орындық уақытша ұстау изоляторы - жеке тұрған ғимарат.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналар астындағы бағаналы темірбетон, құрама бетон блоктардан және қабырға астындағы тақталардан жасалған
2	Қаңқа	бағаналардан, аражабын тақталарынан жасалған темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	беттік силикатты кірпішпен қапталған толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
3.2	ішкі	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
4	Арақабырғалар	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
5	Жабын, аражабын	құрама темірбетон дөңгелек қуысты тақталар, монолитті темірбетон тақта
6	Едендер	бетон, керамикалық тақташадан жасалған, линолеум
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	ПВХ блоктарынан жасалған
7.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан жасалған
7.3	есік блоктары	металл, ағаш
8	Шатыр, жаппа	«Унифлекс» 2 қабатынан балқытылатын, металл конструкциялар бойынша пішінделген төсемнен жасалған
9	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су-эмульсиялық бояу
10.2	қабырғалар мен арақабырғалардың түбі	зерленген тақташамен қаптау

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.3	төбе	тұтас тегістеу, су-эмульсиялық бояу, аспалы төбе
11	Сыртқы әрлеу	силикатты беттік кірпішпен, цоколь-тесілген беттік таспен, керамогранит, қасбеттік бояумен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі тармақтаумен II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полиэтилен және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	бейнебақылау	көзделген
17.3	жергілікті есептеу желісі	көзделген
17.4	өрт туралы хабарлау	көзделген
17.5	өрт және күзет дабылы	көзделген
17.6	радиобайланыс	көзделген
17.7	домофон байланысы	көзделген
17.8	телевидение	көзделген
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-3095 м
19	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-362 м
20	Алаңішілік кәріз желілері	құрылымдық қабырғалары бар полимерлі құбырлар желісі. L-647 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өтпейтін каналдардағы жер асты каналдары. L-618 м
22	Алаңішілік газбен жабдықтау желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-1200 м
23	Абаттандыру	шағын архитектуралық нысандар, s-9451 м2 жабындар, s-8815 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-2,357 га

6-топ Тұтынған алынған адамдарға арнаған қабылдағыштар
8102-0106-01 объект – Толтыру лимиті 50 орындық тұтынған алынған
адамдарға арнаған арнайы қабылдағыш



Ғимараттар мен құрылыстардың экспликациясы:

- 1 – арнайы қабылдағыш ғимараты:
- 1.1 – 1-блок. Бақылау-өткізу пункті (БӨП).
- 1.2 – 2-блок. Әкімшілік блок.
- 1.3 – 3-блок. Жалпы блок.
- 1.4 – 4-блок. Шаруашылық блок (асүй, кір жуатын бөлме).
- 1.5 – 5-блок. Тұрғын блок.
- 1.6 – 6-блок. Тәртіптік және медициналық блоктар.
- 1.7 – 7-блок. Серуендеу ауласы.
- 1.8 – 8-блок. Серуендеу ауласы.
- 1.9 – 9-блок. Серуендеу ауласы.

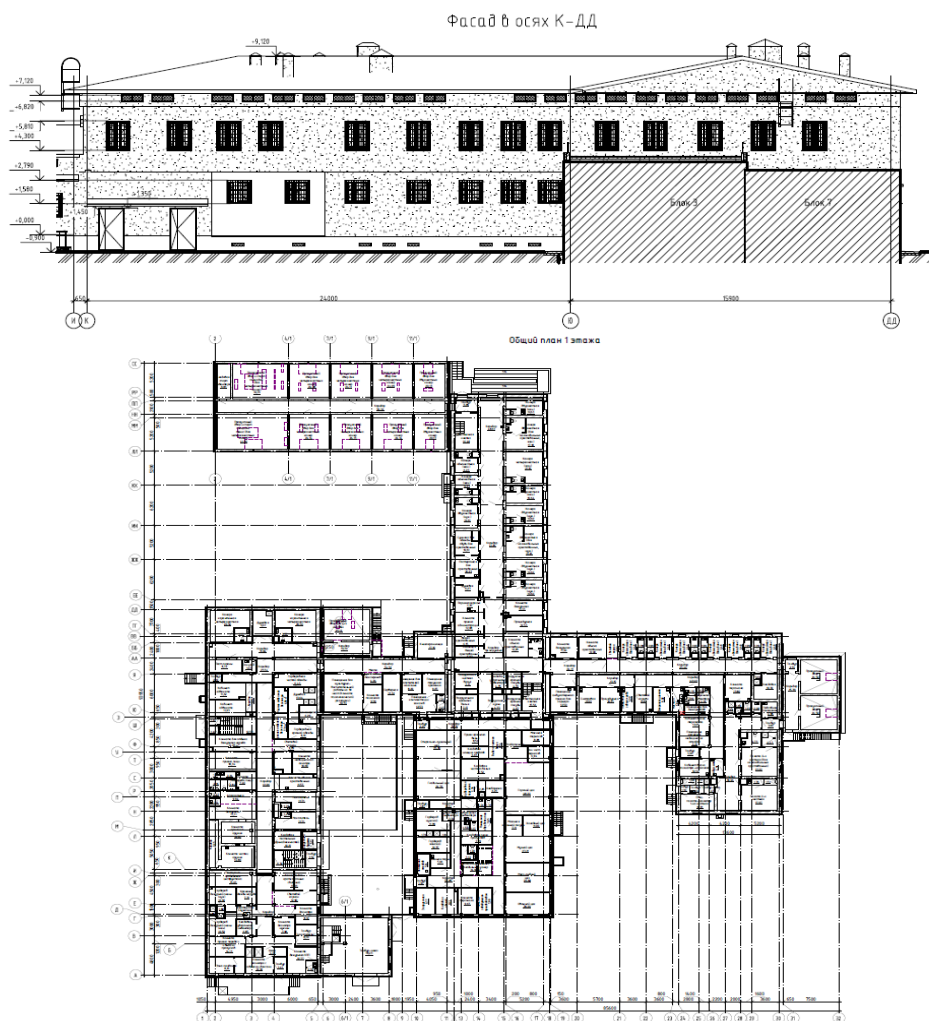
8102-0106-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6 028,7 м ²
2	Құрылыс көлемі	24 822,57 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	9,2 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Арнайы қабылдағыштың ғимараты әртүрлі функционалды және технологиялық функциялары бар тоғыз блоктан тұратын кешен болып табылады.
2	Технологиялық шешімдер	Арнайы қабылдағыштың ғимараты бір-бірімен блокталған ғимараттар кешені болып табылады. Әр ғимараттың белгілі бір технологиялық және функционалды мәні бар.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрама-монолитті темірбетон таспалы
2	Қабырғалар:	
2.1	сыртқы	күйдірілген қатты кірпіштен қалау
2.2	ішкі	кірпіш
3	Қалқалар	кірпіш
4	Қабаттасу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
5	Жабу	монолитті темірбетон плиталары
6	Шатыр	шатыр орамды, ішкі суағары бар

8102-0106-01 кестенің соңы

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
7	Су құбыры	орталықтандырылған, мырышталған болат су-газ құбырларынан
8	Кәріз	өздігінен ағатын, шойын кәріз құбырларынан жасалған
9	Жылыту	орталықтандырылған, болат су-газ құбырларынан
10	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
III	Инженерлік инфрақұрылым	
11	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-970 м
12	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель, L-180 м
13	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-900 м
14	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-1010 м
15	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-830 м
16	Абаттандыру	барлық периметрі бойынша биіктігі 3 м бетон қоршауы бар металл торлы қоршау. Жер учаскесінің ауданы-1,29 га

**8102-0106-02-объект - 100 орынды толтыру лимиті бар қамауға алынған
адамдарға арналған арнайы қабылдау орны**



8102-0106-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

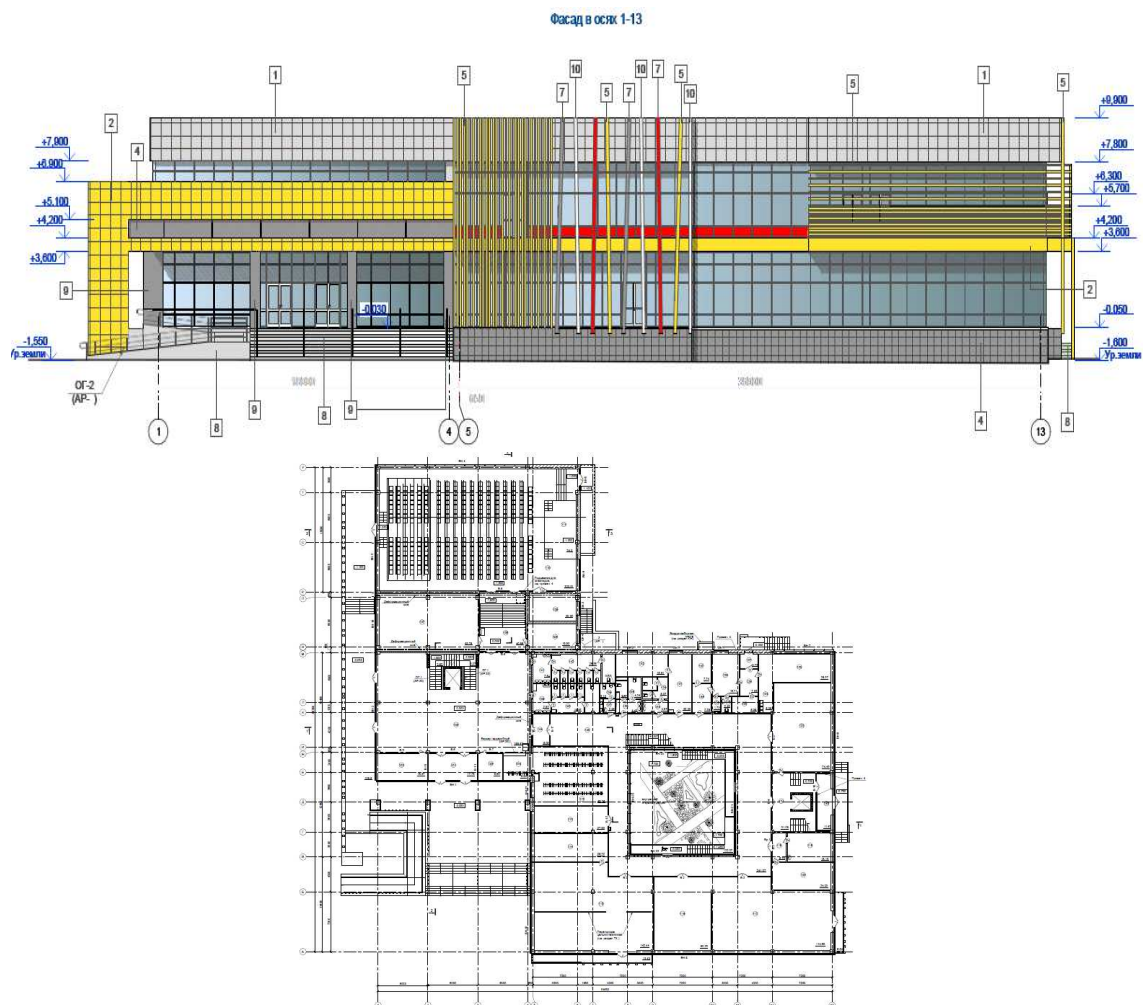
№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8223,98 м2
2	Құрылыс көлемі	32326,14 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Арнайы қабылдағыштың ғимараты әртүрлі функционалды және технологиялық функциялары бар тоғыз блоктан тұратын кешен болып табылады.
2	Технологиялық шешімдер	Арнайы қабылдағыштың ғимараты бір-бірімен блокталған ғимараттар кешені болып табылады. Әр ғимараттың белгілі бір технологиялық және функционалды мәні бар.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темір бетон тоғыспалы таспа
2	Каркас	темірбетон қаңқасы бірі бағаналарды, ригельдерді
3	Қабырғалар:	
2.1	наружные	монолитті темірбетон
2.2	внутренние	монолитті темірбетон
3	Қалқалар	кірпіш
4	Перекрытие	құрама темірбетон көп қуысты тақталар бастап монолитными учаскелерін
5	Покрытие	монолитті темірбетон тақталар
6	Шатыр	шатырлы, қосқанды, жабынқыш астына Болат пішінделген табактардан жасалған
7	Ойықтар	
7.1	терезе блоктары	ПВХ
7.2	есік блоктары	металл жылытылған, қақпасы-екі жармалы, кесілген металл
8	Едендер	асфальтбетонды, линолеумды, керамикалық плитка, бетон
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	водоэмульсиялық бояу, әкті Ақтау, керамикалық плитка
9.2	төбелер	водоэмульсиялық бояу, әктас Ақтау
10	Сыртқы әрлеу:	цоколь – сәндік сылақ қабырғалары сәндік сылақ қасбеті
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Су құбыры	орталықтандырылған, мырышталған болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
12	Кәріз	өздігінен ағатын, шойын кәріз құбырларынан жасалған
13	Жылыту	орталықтандырылған, болат су газ өткізгіш құбырлардан
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	Құрылымдалған кабель желісі	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
16.3	часофикация	қарастырылған
16.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі)	қарастырылған
16.5	күзет-өрт дабылы және өрт туралы хабарлау	қарастырылған
16.6	бейнебақылау	қарастырылған
16.7	қолжетімділікті бақылау жүйесі	қарастырылған
16.8	радиобайланыс, диспетчерлендіру	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Абаттандыру	барлық периметрі бойынша биіктігі 3м тұтас бетон қоршау бар металл торлы қоршау. Жер учаскесінің ауданы-1,3 га

3-кіші бөлім Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар

1-топ Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар, ғимараттың жалпы ауданының 5000 кв. м. дейін

8102-0301-01-объект - Жастарға қызмет көрсету орталығы



8102-0301-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

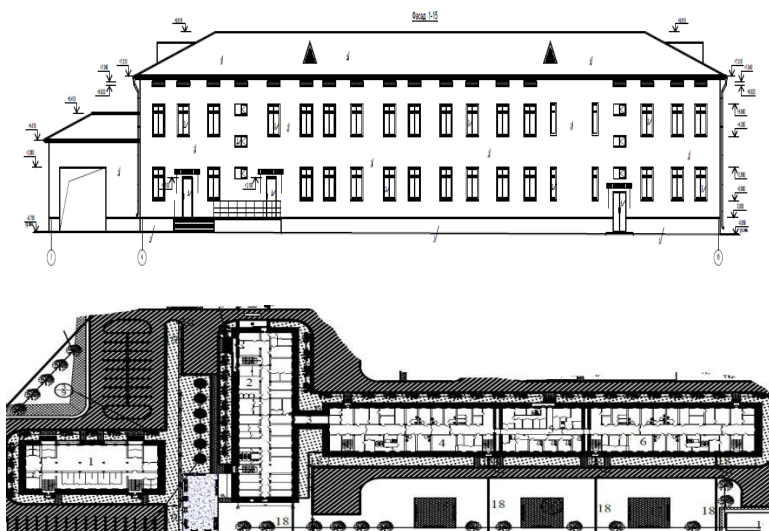
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	3870 м2
2	Құрылыс көлемі	17295,2 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Екі қабатты және екі қабатты блоктардан тұратын, "А" және "Д" блоктарының астындағы жертөле қабаты бар жоспардағы күрделі нысандағы биіктігі әртүрлі ғимарат.
2	Технологиялық шешімдер	Орталық Азия жастарды кәсіби даярлау және өзін - өзі жүзеге асыру мәселелерімен айналысуды жоспарлап отыр, бұл жастарға арналған ойын-сауық орындарының жаңа форматына жатады-студенттер мен мектеп оқушылары Қарапайым кафелерде, кинотеатрларда және басқа да мекемелерде уақыт өткізуге жеткілікті кірісі жоқ.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, қатты плита. Сыртқы кірпіш қабырғалар астында-монолитті бетоннан жасалған жолақты іргетастар
2	Каркас	монолитті темірбетоннан
3	Сыртқы, ішкі қабырғалар	монолитті темір бетоннан, керамикалық кірпіштен
4	Қалқалар	кеңейтілген саз блоктарынан
5	Жабу, жабу	монолитті темірбетон плиталары
6	Едендер	линолеум, едендік керамикалық плитка, керамогранитті плитка, цемент-құмды едендер
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	шыңдалған шыныдан жасалған шыныпакеттері бар алюминий профильдер
7.2	есік блоктары	ішкі-ағаш, өртке қарсы Металл; Сыртқы-жылы металл
8	Шатыр	ұйымдастырылған ішкі суағары бар рулонды, металл фермасы бойынша пішінді төсеніш
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, құрғақ қоспалармен тегістеу, ГКТ қаптамасы, су эмульсиясын бояу, акустикалық қабырға панельдері, сылақ, керамикалық плиткамен қаптау, декоративті интерьер жапсырмалары
9.2	Төбелер	аспалы төбелер, жіктерді бітеу, құрғақ қоспалармен тегістеу, су эмульсиясын бояу
10	Сыртқы әрлеу:	
10.1	қабырғалар, жертөле	қасбеттік кассеталар
10.2	подъезд	тайғанамайтын керамогранит
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	двухтрубная, көлденең, болат труб водогазопроводных
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
13	Су құбыры	полипропилен құбырларынан жасалған бөлек, өртке қарсы және шаруашылық-ауыз су
14	Кәріз	өздігінен ағатын, шойын кәріз және ПВХ кәріз құбырларынан жасалған
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	бейнебақылау желілері	қарастырылған
16.2	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
16.3	автоматты өрт дабылы	қарастырылған

8102-0301-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
16.4	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
16.5	күзет сигнализациясы жүйесі	қарастырылған
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	маркалы кабельдер АПВББШв-1кВ кабельдері, траншеядағы АВВГнг. L-323 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-94 м
19	Алаңішілік кәріз желілері	екі қабатты Профильді құбырлар қабырғасы бар полипропилен желісі. L-190 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-119 м
21	Абаттандыру	Шағын архитектуралық пішіндер, тұтас металл табақтан жасалған қоршаулар, S-3512 м2 жабындар, S-3168 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га

2-топ Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар, ғимараттың жалпы ауданының 10 000 кв. м. дейін

8102-0302-01-объект - Көші-қон полициясына арналған 200 орындық арнайы қабылдау ғимараты



8102-0302-01 – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

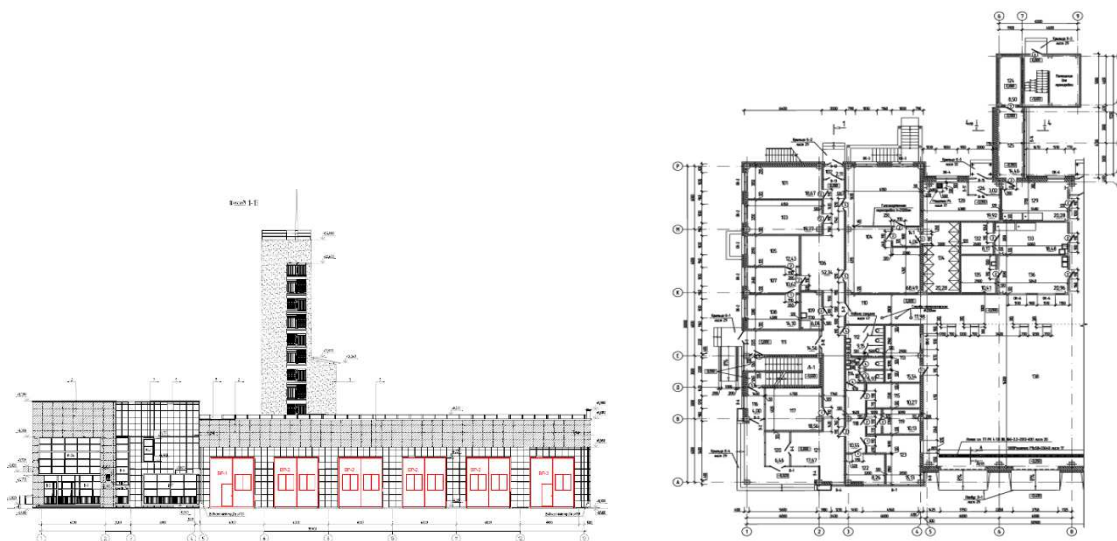
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	6 012,1 м2
2	Құрылыс көлемі	31 635 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12,5 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Объект алты блоктан тұрады: 1) "1" блогы көші-қон полициясы әкімшілігінің ғимараты (паспорттық-визалық қызмет); 2) "2" блогы көші-қон полициясы арнайы мекемесінің әкімшілік ғимараты; 3) "3" блогы көші-қон полициясының ғимараты (Галерея); 4) "4" блогы көші-қон полициясының ғимараты (ерлер бөлімшесі); 5) "5" блогы көші-қон полициясының ғимараты (ас блогы); 6) "6" блогы көші-қон полициясының ғимараты (әйелдер бөлімшесі))

8102-0302-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Ғимараттар кешені қарастырылған: көші-қон полициясы әкімшілігінің ғимараты (паспорттық-визалық қызмет) - "1" блогы, Арнайы Әкімшілік ғимараты. көші - қон полициясы мекемелері - "2" блогы және "4, 5, 6"үш блоктан тұратын көші-қон полициясының ғимараттары (арнайы мекеме).
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті таспалы, бағаналы монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	жылытуы бар күйдірілген қатты кірпіштен
3	Қалқалар	жалғыз күйдірілген қуыс кірпіштен
4	Жабу, жабу	құрама темірбетон плиталары
5	Едендер	керамикалық плиткалар, үй-жайлардың мақсатына сай бетон, ағаш
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен
6.2	есік блоктары	ағаш
7	Шатыр, шатыр	металлдан жасалған шатырлы шатыр
8	Ішкі әрлеу	сылақ, су эмульсиясын бояу, май панелі, жылтыратылған плитка
9	Сыртқы әрлеу	декоративтік сылау, поливинилацетатты бояулармен бояу, ойылған рустары бар цоколь - цемент-құм сылағы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	екі құбырлы, бір құбырлы тұйық, металл пластик құбырлардан және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
11	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору және сыртқа тарату желдеткіші
12	Су құбыры	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полиэтиленді құбырлардан, мырышталған су-газ өткізгіш құбырлардан.
13	Кәріз	өздігінен ағатын, ПВХ кәріз құбырларынан
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	өрт дабылы	қарастырылған
15.3	хабарландыру	қарастырылған
15.4	күзет-дабыл сигнализациясы	қарастырылған
15.5	бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв маркалы кабельдермен траншеяға. L-1405 м
17	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	оптикалық кабельден, L-856 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-510 м
19	Алаңішілік кәріз желілері	екі қабатты Профильді құбырлар қабырғасы бар полипропилен желісі. L-343 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-144 м
21	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, қоршаулар, S-4001 м2 жабындар, S-4774 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-1,4 га

4-кіші бөлім Өрт сөндіру депосы**1-топ 4 машина-орынға арналған өрт сөндіру депосы****8102-0401-02-объект-4 автомобильге арналған өрт сөндіру депосының ғимараты**

План 1-го этажа

**8102-0401-02-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

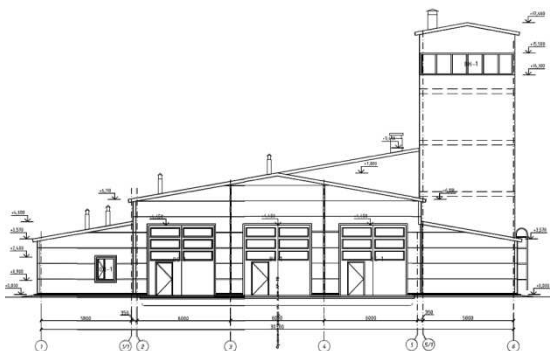
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2268,77 м2
2	Құрылыс көлемі	14 576,98 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	қадалы, тақталы, бағаналы темірбетон ростверк
2	Қаңқа	болат илектен жасалған металл
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
3.2	ішкі	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
4	Арақабырғалар	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
5	Жабын	құрама темірбетон дөңгелек қуысты тақталар
6	Едендер	бетон, таскесте бетон, тақтай, керамикалық тақташадан жасалған, линолеум
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	алюминий профильден жасалған
7.2	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан жасалған
7.3	есік блоктары	металл, ПВХ блоктарынан жасалған
8	Шатыр, жаппа	пішінделген тақтадан, сэндвич панельдерінен жасалған шатырлық
9	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су-эмульсиялық бояу
10.2	қабырғалар мен арақабырғалардың түбі	зерленген тақташамен қаптау, сәндік панель
10.3	төбе	тұтас тегістеу, су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	кераморанит, металл кассеталар, сәндік сылақ

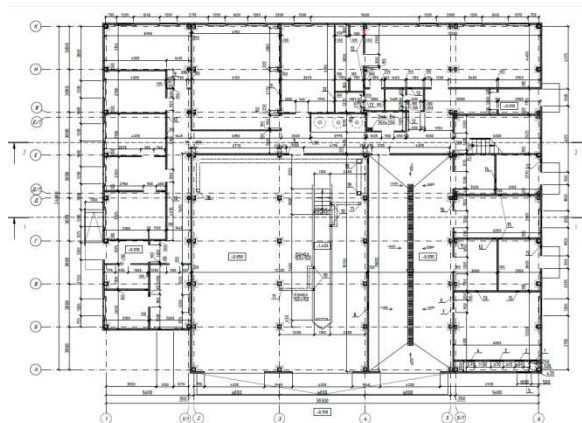
8102-0401-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, төменгі тармақтаумен II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полиэтилен және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	бейнебақылау	көзделген
17.3	құрылымдық кабельдік желі	көзделген
17.4	жергілікті есептеу желісі	көзделген
17.5	қол жеткізуді басқару жүйелері	көзделген
17.6	өрт туралы хабарлау	көзделген
17.7	өрт дабылы	көзделген
17.8	радиоландыру	көзделген
17.9	часофикация	көзделген
17.10	ұжымдық теледидар жүйесі	көзделген
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңшілік желілері	орда АВБШВ маркалы кабельдермен. L-202 м
19	Алаңшілік әлсіз ток желілері	ордағы талшықты-оптикалық кабель. L-169 м
20	Алаңшілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған желі. L-134 м
21	Алаңшілік кәріз желілері	полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған желі. L-960 м
22	Алаңшілік жылу желілері	болаттан көбікті полиуретанмен оқшауланған құбырлардан жасалған жерасты арнасыз. L-390 м
23	Алаңшілік газбен жабдықтау желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған желі. L-327 м
24	Абаттандыру	шағын сәулет нысандары, S-9746 м ² жабындары, S-11762 м ² көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 2,42 га

2-топ 2 машина орнына арналған өрт депосы

8102-0402-02-объект - Тез тұрғызылатын конструкциялардан жасалған 2 автомобильге арналған модульді өрт сөндіру депосының ғимараты





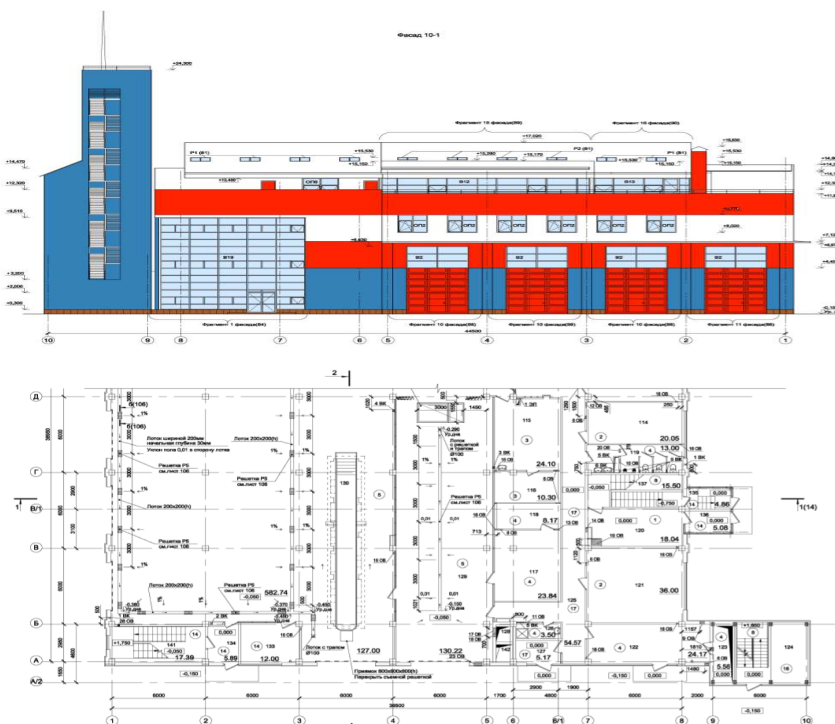
8102-0402-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	956,1 м2
2	Құрылыс көлемі	5193,5 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат бір, екі қабатты, жоспарда тікбұрышты пішінге жақын, өлшемдері "1-6", "А-К" - 30,3 x 24,0 М
2	Технологиялық шешімдер	Жеке тұрған оқу-жаттығу мұнарасы бар екі қабатты ғимарат. Ғимаратты функционалдық аймақтарға бөлу процестердің түрі бойынша бөлуге негізделген (өрт қызметі-әкімшілік-профилактикалық жұмыс-тұрмыс) және үй-жайлардың тиісті функционалдық және көлемдік-жоспарлау мамандануымен қамтамасыз етілген
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	столбчатые монолитті темір бетон, таспа монолитті темір бетон
2	Қаңқасы	металл
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы, ішкі	үш қабатты сэндвич-панельдерден
3.2	қалқалар	үш қабатты сэндвич-панельдерден
4	Жабу, жабу	үш қабатты сэндвич-панельдерден
5	Едендер	керамикалық плитка
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	металлопластикалық
6.2	есік блоктары	есіктер-болат, алюминий, металл қақпалар
7	Шатыры, жабынды	үш қабатты сэндвич-панельдерден
8	Ішкі әрлеу	сэндвич-панельдерді полимерлі жабу. Төбесі-аспалы, Армстронг түрі
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
9	Отопление	жылу тасығыштың ілеспе қозғалысы бар екі құбырлық, Болат электрмен дәнекерленген су-газ өткізгіш болат құбырлардан
10	Вентиляция	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
11	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан және қысымды полипропилен құбырлардан
12	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Байланыс желілері:	
14.1	телефондандыру	қарастырылған
14.2	құрылымдалған кабель желісі	қарастырылған

8102-0402-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14.3	бейнебақылау	карастырылған
14.4	часофикация	карастырылған
14.5	күзет және өрт дабылы	карастырылған
III	Сыртқы инженерлік желілер	
15	Алаңшілік электрмен жабдықтау желілері	траншеяға АВБШв кабельдері маркалы кабельдермен. Желінің ұзындығы L-189 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-278 м
16	Алаң ішіндегі әлсіз тоқты желілер	бірі кабеля ТППЭПЗ маркасы полиэтилен құбырларға. L-1549м
17	Алаңшілік су құбыры желілері	ПЭ100 SDR21 полиэтилен құбырларынан жасалған. L-67 м
18	Алаңшілік кәріз желілері	хризотилцементті құбырлардан. L-36 м
19	Алаңшілік жылу желілері	темір-бетон арналарындағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-15 м
20	Отын құбыры желілері	болат электр дәнекерленген құбырлардан. L-14 м
21	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, металл қоршаулар, S-2520 м2 жабындар, S-1460 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,055 га

3-топ 6 машина-орындық өрт сөндіру депосы
8102-0403-01-объект - II типтегі 6 автомобильге арналған өрт сөндіру
депосының кешені өрт сөндіру депосының ғимараты



8102-0403-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

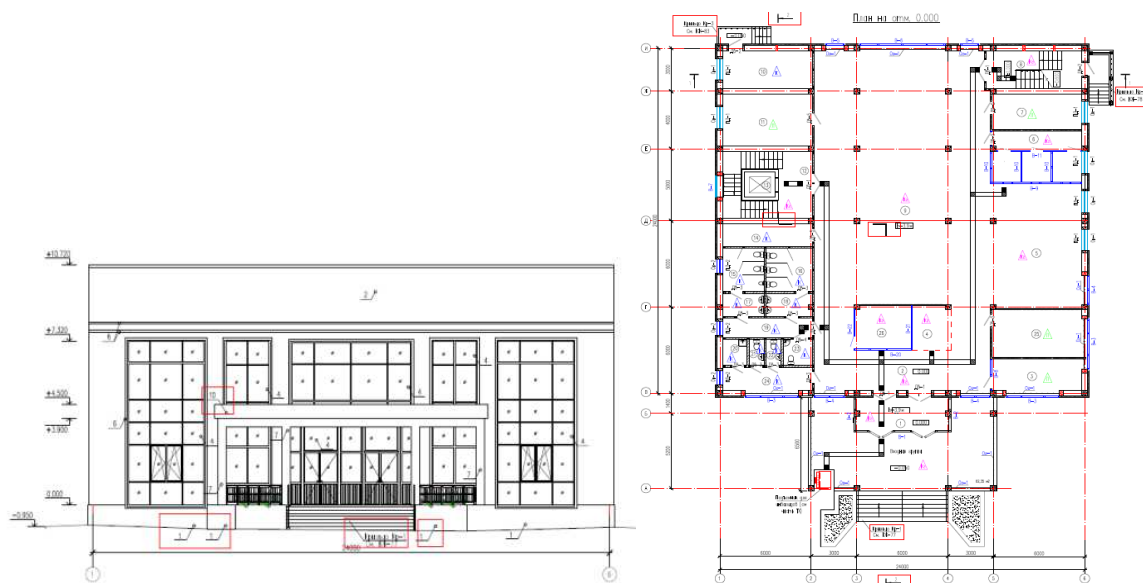
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	4 567,54 м2
2	Құрылыс көлемі	20 420 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	17 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	

8102-0403-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат үш-төрт қабатты, жоспардағы тікбұрышты, өлшемдері 38,95х38,50 метр. Депоның негізгі ғимаратына жеңдерді кептіруге арналған шахтасы бар мұнара қосылады. Жеңдерді кептіруге арналған мұнара ғимаратпен функционалды байланысқа ие
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналы монолитті темірбетон, таспалы монолитті темірбетон
2	Каркас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
3.2	сыртқы	ұялы бетон блоктары
3.3	ішкі	ұялы бетон блоктары
4	Жабу, жабу	монолитті темірбетон
5	Едендер	линолеум, бетон құймалы, жабыны бар ағаш кілем, керамикалық плитка
6	Ойықтар:	
6.1	витраждар	алюминий
6.2	терезе блоктары	металл пластик
6.3	есік блоктары	металл пластик
7	Шатыр, шатыр	рулонды материалдардан, шатырлы, гофрленген төсемнен, металл жабынынан және рулонды материалдардан жасалған шатыры бар
8	Ішкі әрлеу:	
8.1	қабырғалар мен бөлімдер	сылақ, су эмульсиялы бояу, керамикалық плитка
8.2	төбелер	су эмульсиясын бояу, "Армстронг" типті аспалы»
9	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен, кассеталық панельдермен, фарфордан жасалған плиткамен кейінгі сәндік сылақ
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	су-газ өткізгіш болат құбырлардан жасалған жылу тасымалдағыштың ілесіне қозғалысымен көлденең
11	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
12	Су құбыры	мырышталған болат су-газ құбырларынан, пластикалық құбырлардан
13	Кәріз	шойын канализациялық құбырлардан, полиэтиленді құбырлардан, Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан арынды өздігінен ағатын құбырлар
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	компьютерлік желі	қарастырылған
15.3	теледидар	қарастырылған
15.4	часофикация	қарастырылған
15.5	дабыл туралы ескерту	қарастырылған
15.6	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
16	Газбен жабдықтау	бірі труб стальных труб водогазопроводных
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңишілік желілері	АВБШВ маркалы кабельдермен траншеяға. L-298 м. Сыртқы жарықтандыру желісі L-470 м
18	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	оптикалық кабельден, L-856 м
19	Алаңишілік су құбыры желілері	сеть из полиэтиленовых труб. L- 100 м
20	Алаңишілік кәріз желілері	сеть из полиэтиленовых труб. L- 167 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-96 м

8102-0403-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
22	Алаңшiлiк газбен жабдықтау желiлерi	подземно, из полиэтиленовых труб. L-216 м
23	Абаттандыру	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение из железобетонных плит, покрытия S-3500 м², озеленение S-3800 м². Площадь земельного участка – 1,3 га

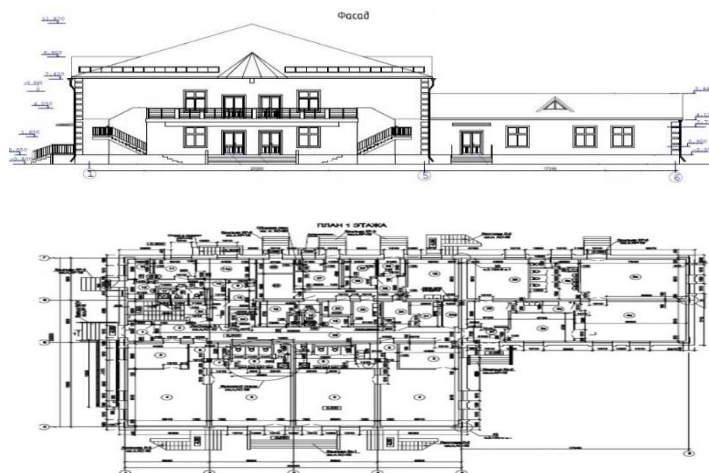
5-кiшi бөлiм Халыққа қызмет көрсету орталықтары**1-топ Халыққа қызмет көрсету орталықтары****8102-0501-01-объект - 45 адамнан тұратын "азаматтарға арналған үкiмет" ғимараты****8102-0501-01 кесте - Конструктивтік шешiмдер мен жұмыс түрлерiнiң техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	1190,6 м2
2	Құрылыс көлемі	7561,9 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	Негізгі жобалық шешiмдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешiмдерi	Ғимарат-екі қабатты, жертөлесiз, шатырлы, шаршы пішіндi, жоспардағы көлемi осьтерде-24, 0x24, 0 м
2	Технологиялық шешiмдер	"Бір терезе" қағидаты бойынша жеке және (немесе) заңды тұлғаларға мемлекеттік қызметтер көрсету саласындағы қызметті жүзеге асыруға арналған ғимарат.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешiмдер	
1	Іргетастар	столбчатые монолитті темір бетон, таспа монолитті темір бетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен
3.2	Ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Жабу, жабу	құрама темір-бетон панельдер монолитными учаскелерін

8102-0501-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Едендер	керамикалық плитка, керамогранит, линолеум
6	Ойықтар:	
6.1	витраждар	алюминий
6.2	терезе блоктары	металлопластикалық
6.3	есік блоктары	металлопластикалық, өртке қарсы металл, алюминий
7	Шатыры, шатыры	ағаш тордан жасалған профлист
8	Ішкі әрлеу	жақсартылған сылақ, левкас, суэмульсиялық бояу, майлы, керамикалық плиткамен қаптау
9	Сыртқы әрлеу	қабырғаларды қасбеттік металл кассеталармен, цокол –керамогранитті плиткалармен қаптау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	жылу тасығыштың ілеспе қозғалысы бар екі құбырды, Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
12	Су құбыры	болат электр дәнекерленген құбырлардан және қысымды полипропилен құбырлардан
13	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған өздігінен ағатын
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	бейнебақылау	қарастырылған
15.3	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Алаңішілік электрмен жабдықтау желілері	траншеяға АВБШв кабельдері маркалы кабельдермен L-507 м.
17	Алаң ішіндегі әлсіз тоқты желілер	бірі кабеля ТППЭПЗ маркасы полиэтилен құбырларға. L- 108 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен және болат электр дәнекерленген құбырлардан. L-200 м
19	Алаңішілік кәріз желілері	екі қабатты гофрленген полипропилен құбырларынан. L-40 м
20	Алаңішілік жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген тік жікті құбырлардан темір-бетон арналарда. L-46 м
21	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, металл торлы қоршаулар, s-1930 м2 жабындар, s-2274 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га

3-бөлім Білім беру объектілері
1-кіші бөлім Мектепке дейінгі білім беру мекемелері
1-топ 100 орынға дейінгі балабақшалар
8103-0101-01-объект - 90 орындық балабақша



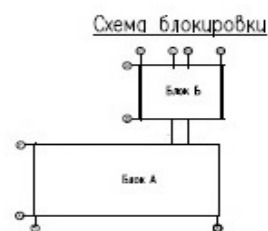
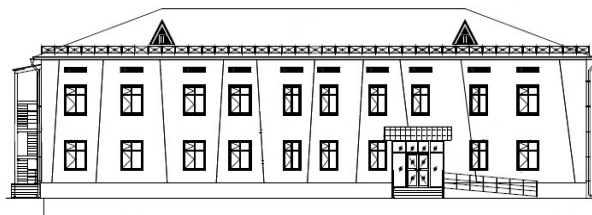
8103-0101-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	1 808,74 м ²
2	Құрылыс көлемі	8 946,29 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты, жоспарда Г-тәрізді, бір және екі қабатты, техникалық жертөлемен, өлшемдері 42,24х25, 2м. Қабаттардың биіктігі – 3,3 м, техникалық жертөле – 2,15 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша 3 жастан 6-7 жасқа дейінгі балаларға арналған. Топтардың саны мен толымдылығы қабылданды: 5 топ 15-20 баладан.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	Іргетастары – монолитті темірбетон. Жертөле қабырғалары – ҚІБ құрама бетон блоктары.
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабу	көп қуысты темірбетонды құрама тақталар
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбесі	шатырлы
7	Шатыр	металл плиткadan
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	Терезе блоктары – поливинилхлоридті.
8.2	есік блоктары	Есік блоктары - ішкі ағаш, сыртқы поливинилхлоридті.
9	Едендер	Едендер-линолеум, паркет тақтасы, керамикалық тақта, бетонды-накышты және бетонды.
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	абырғалар мен бөлімдер	сылақ, керамикалық тақтайшалармен қаптау, майлы және су эмульсиялы бояу

8103-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.2	төбелер	бітеуіш, левкас кейіннен желімді, су эмульсиялы және әкті бояумен
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	лестницы	құрастырмалы темірбетон алаңдар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылу тасымалдағыштың төменгі сымы бар тік екі құбырлы
13	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
14	Су құбыры және кәріз	болат құбырлардан
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	өрт дабылы	қарастырылған
17.4	күзет дабылы	қарастырылған
18	Прочие	найзағайдан
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау	АВБ6Шв маркалы кабельмен орындалады. L= 251,0 м.
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	МГШВЭ сымымен. L=200м.
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Ø 76x3,0мм болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. L=120,0 м.
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Ø110, Ø32 мм полиэтилен құбырларынан. L=130 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Ø160 ММ полипропилен гофрленген құбырлардан, L=110 м
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 1639 м², көгалдандыру - 3331,88 м². Учаске алаңы – 0,6984га.

8103-0101-02-объект - 100 орындық балабақша



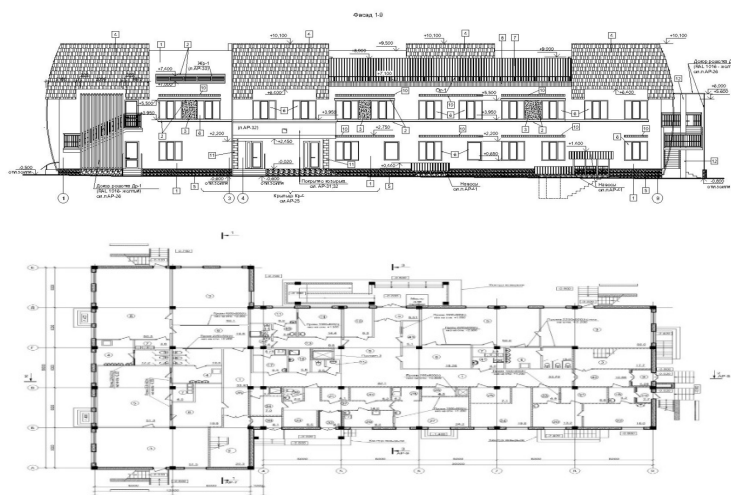
8103-0101-02-кесте-Объектінің, құрылымдық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	1 873,49 м²
2	Құрылыс көлемі	9 669,92 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Балабақша ғимараты галереямен өзара байланысты екі блоктан тұрады. А блогы-жертөлесі бар екі қабатты ғимарат. В блогы-жертөлесі бар бір қабатты ғимарат. Еденнің биіктігі - 3,0 м, жертөле - 1,8 м.

8103-0101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша сыйымдылығы-100 орын. Балабақша 3 жастан 7 жасқа дейінгі балалар үшін ұйымдастырылған. Топтардың толықтырылуы 25 бала.
I	Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер	
1	Іргетас	монолитті темірбетон таспалы
2	Қаңқа	рамалар-монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Аражабын және жабын	құрама темірбетон көп қуыс такталар
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Шатыр	шатырлы, сыртқы ұйымдастырылған суағары бар
7	Жаппа	металл жабынқыш
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары мен витраждар	ПВХ-профильдерден, екі камералы шыныпакеттермен толтырумен
8.2	есік блоктары	ағаш
9	Едендер	керамикалық тақташа, бетон және ағаш
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар мен арақабырғалар	су-эмульсиялық бояу, майлы бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	баспалдақ басқыштары мен алаңдар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
13	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	өрт дабылы	көзделген
17.3	бейнебақылау	көзделген
17.4	радиоландыру	көзделген
17.5	телевидение	көзделген
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңшілік желілері	АВББШв-1 маркалы кабельмен, L=477,0 м
20	Алаңшілік байланыс желілері	Объектіні телефондандыру ғимарат абоненттерін жүйеге қосу арқылы жүзеге асырылады WLL CDMA-450 (сымсыз желі)
21	Алаңшілік жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø 76 мм, L=58,2 м
22	Алаңшілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан Ø 160 мм, болат құбырлардан Ø 89 және 25 мм L=164,5 м
23	Алаңшілік кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан Ø 160, L=100,0 м
24	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау-413,0 пм, жабындар - 2899,0 м², көгалдандыру-1252,0 м². Учаскенің ауданы-1,1 га.

2-топ 120 орындық балабақшалар
8103-0102-01-объект - 120 орындық балабақша



8103-0102-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2 658,5 м ²
2	Құрылыс көлемі	10 056,8 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты – екі қабатты, жертөлесі және суық шатыры бар, жоспардағы пішіні Т-тәрізді, габариттік өлшемдері 43,0х30,0 м. Ғимарат өзара оқшауландырылған 2 блоктан тұрады. Қабат биіктігі төмендегідей: жертөле – 2,40 м; бірінші – 3,30 м; екінші – 3,00 м; шатыр – 1,60 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша жасы 2-7-жас аралығындағы балалар үшін ұйымдастырылды. Жобада толтырымдылығы 20 орыннан 6 топ көзделген.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар:	Сыртқы қабырғалары (қаңқаны толтыру) – газ-бетон блоктарынан қалау
3.1	сыртқы	газдалған бетон блоктардан қалау
3.2	ішкі	кірпіш
4	Қабаттасулар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбесі	шатырлы төсеніш
7	Шатыр	боялған профильді парақтан
8	Ойықтар	
8.1	терезе блоктары	металлопластикадан
8.2	есік блоктары	ағаш
9	Едендер	линолеум, керамогранитті плиткалар, керамикалық плиткалар, бетон.
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	абырғалар мен бөлімдер	су эмульсиясын бояу, эмальды бояу, керамикалық плиткамен қаптау
10.2	төбелер	эмульсиялы бояу
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	

8103-0102-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
11.1	лестницы	құрастырмалы темірбетон алаңдар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	Болат су-газ өткізгіш және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған сыртқы көздерден орталық.
13	Желдету	Механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи.
14	Су құбыры	Болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
15	Кәріз	Шойын кәріз құбырларынан, полипропилен құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	өрт дабылы	қарастырылған
17.4	күзет дабылы	қарастырылған
18	Прочие	найзағайдан
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВБШв маркалы кабельмен, L=190,0 м.
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	Оптикалық кабель ОКСЛ-2, L=406,0 м.
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлар Ø76мм, L=151,7 м.
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø 57, 114 мм, L=58,0 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Хризотилді цемент құбырларынан Ø 150 мм, L=167,0 м.
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 2078,10 м², көгалдандыру - 1135,90 м². Учаске алаңы – 0,4415 га.

3-топ 140 орындық балабақшалар
8103-0103-05-объект - 140 орындық балабақша



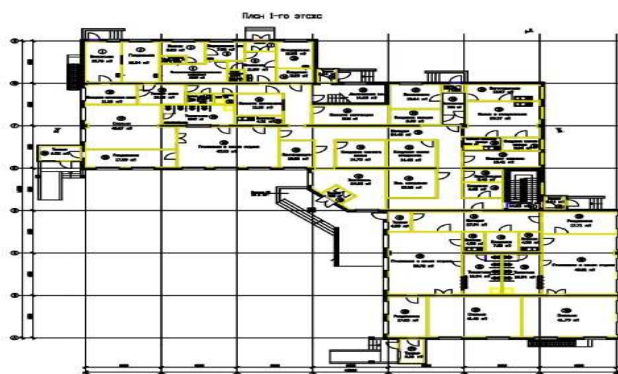
8103-0103-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	2 197,45 м²
2	Құрылыс көлемі	9 752,35 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты – екі қабатты, техникалық жертөлемен. Балабақша ғимаратының көлемі орталық симметриялық композиция түрінде шешілді. Қабаттардың биіктігі: бірінші және екінші-3,3 м; техникалық жертөле - 2,4 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша 2 жастан 6-7 жасқа дейінгі балаларға арналған. Топтардың толымдылығы қабылданды: Бала-бақша топтары үшін 10 бала, мектепке дейінгі топтар үшін 24 бала.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Қабаттасу	монолитті темірбетон
5	Жабу	монолитті темірбетон
6	Қалқалар	кірпіш
7	Төбесі	шатырлы
8	Шатыр	полимерлі жабындысы бар металл жабынынан жасалған
9	Ойықтар	
9.1	терезе блоктары	металл пластик
9.2	есік блоктары	алюминий профильдерден, ағаштан жасалған
10	Едендер	Едендер – коммерциялық линолеум, керамикалық тақта, керамогранит.
11	Ішкі әрлеу	
11.1	қабырғалар мен бөлімдер	сылақ, керамикалық тақтайшалармен қаптау, майлы және су эмульсиялы бояу
11.2	төбелер	эмульсиялы бояу
12	Басқа құрылымдық шешімдер:	
12.1	лестницы	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	Металлополимерлі және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған жылу тасығыштың төменгі сымы бар тік екі құбырлы.
14	Желдету	Механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи.
15	Су құбыры	Болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан.
16	Кәріз	Пластикалық және шойын құбырлардан.
17	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
18	Байланыс желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	теледидар	қарастырылған
18.3	өрт дабылы	қарастырылған
18.4	күзет дабылы	қарастырылған
19	Өзгелер	Найзағайдан қорғау.
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВБ6Шв маркалы кабельмен, L=865,0 м.
21	Алаңишілік байланыс желілері	ТППЭп маркалы кабельмен, L=239,0 м.
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлар Ø89мм, L=126,2 м

8103-0103-05 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
23	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Су құбыры желісі Ø110 мм, Ø32 мм полиэтиленді құбырлардан орындалды. L=306 м
24	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Полиэтилен гофрленген құбырлардан Ø 160 мм, L=63,0 м.
25	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 2013,0 м², көгалдандыру - 1685,12 м². Участке алаңы – 0,6 га.

4-топ 160 орындық балабақшалар
8103-0104-02-объект - 160 орындық балабақша

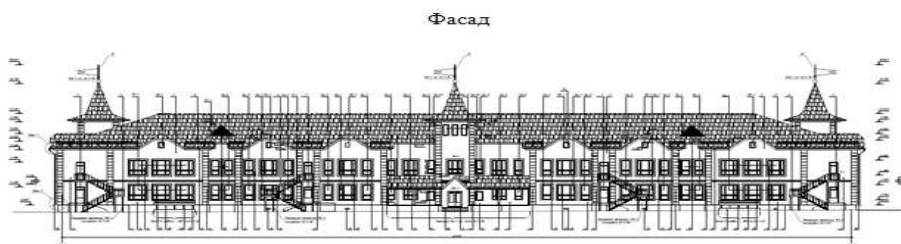


8103-0104-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

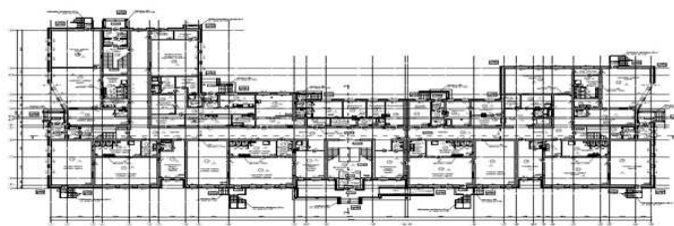
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1 749,62 м²
2	Строительный объем	11 955,67 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты-екі қабатты, жертөлесіз, 3 блоктан тұрады, габариттік өлшемдері шеткі осьтерде 18, 0x18, 0 М. қабаттардың биіктігі-3,0 м
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша 3 жастан 6 жасқа дейінгі балалар үшін ұйымдастырылған. Жобада 20-25 баладан тұратын 7 топ қарастырылған.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы және бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	ұлтас тас
4	Жабындар, сатылар	кұрама темірбетон көп қуысты тақталар
5	Жабындар	кұрама темірбетон көп қуысты тақталар

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6	Қалқалар	Кірпіш
7	Төбе	шатырлы ілмектер жүйесі
8	Шатыр	металл жабыннан жасалған
9	Ойықтар:	
9.1	витраждар	поливинилхлоридті профильдерден
9.2	терезе блоктары	металл, ағаш
10	есік блоктары	линолеум, керамикалық плитка
11	Едендер	
11.1	Ішкі әрлеу:	сылақ, керамикалық плиткамен қаптау, майлы және су эмульсиялы бояу
11.2	қабырғалар	водоэмульсионная окраска
12	төбелер	
12.1	баспалдақ алаңдары	суэмульсиялық бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	бір құбырлы көлденең жүйе бойынша, болат электр дәнекерленген құбырлардан
14	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи
15	Су құбыры	болат су газ құбыры мырышталған құбырлардан
16	Кәріз	пластикалық құбырлардан
17	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевидение	қарастырылған
18.3	пожарная сигнализация	қарастырылған
18.4	охранная сигнализация	қарастырылған
19	Басқалар	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электромен жабдықтау желілері	АВББШв маркалы кәбілімен, L=3160,0 м
21	Алаң ішілік байланыс желілері	ТППЭпЗ маркалы кабельмен, L=300,0 м
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электр дәнекерленген құбырлардан Ø 50, 75 мм, L = 130,0 м
23	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтиленді құбырлардан Ø160 мм, L=223,0 м
24	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтиленді құбырлардан Ø 100-200 мм, L = 137,0 м
25	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 3225,0 м², көгалдандыру - 1366,6 м². Участке алаңы - 1,07 га.

5-топ 240 орындық балабақшалар
8103-0105-04 -объект - 240 орындық балабақша



План 1-го этажа



8103-0105-04 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	5 794,31 м²
2	Құрылыс көлемі	29 986,90 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты екі қабатты, шатыры бар, жертөлесі бар, күрделі конфигурациясы бар. Ғимараттың осьтердегі жалпы өлшемдері-82, 32х35, 06. Бірінші және екінші қабаттардың биіктігі – 3 м. жертөле үй – жайларының биіктігі-1,8 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша ғимаратының есептік сыйымдылығы-240 орын. Балабақша 2 жастан 6 жасқа дейінгі балалар үшін ұйымдастырылған. Топтардың толықтырылуы қабылданды: 20-25 бала.
I	Жалпы конструкциялық шешімдер	
1	Іргегастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	каркассыз
3	Қабырғалар	құрама темірбетон панельдер
4	Жабындар, Төсемдер	құрастырмалы темірбетонды көп қуыс плиталар
5	Аралықтар	құрама темірбетон панельдер
6	Жабынды	еңісті шатыр
7	Төбе	икемді плитка
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу :	
10.1	Қабырғалар и Аралықтар	су эмульсиялық бояу, эмальмен сырлау, керамикалық плиткаларды төсеу
10.2	төбелер	су эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	құрама темір-бетонды баспалдақтар, металдан жасалған косоурамдар
II	Инженерлік-техникалық жүйесі	
12	Жылыту	болат су-газ және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан екі құбырлы, көлденең жүйеде
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
14	Су құбырлары	желісі поливинилхлоридті кәріздік құбырлардан жасалған.
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, сантехникалық құрылғылардан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған

8103-0105-04 кестенің соңы

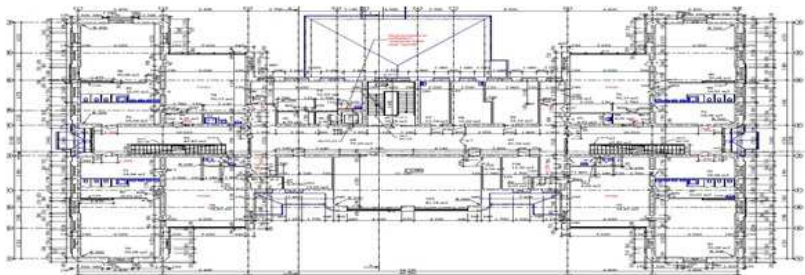
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.3	радиофикация	Қарастырылған
17.4	өрт дабылы	қарастырылған
18	Басқалар	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электремен жабдықтау желілері	маркасы кабельмен АВБШВ, L=1222,0 м
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	оптикалық кабель КС-ОКЛО-4, L=107м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған Ø 89 мм, L=259м
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø110, 160 мм, L=331,7 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø 200 мм, L=582,5 м
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 3140,1 м², көгалдандыру - 6943,9 м². Участке алаңы – 1,534га.

6-топ 280 орындық балабақшалар
8103-0106-04 -объект - 280 орындық балабақша

Фасад



План 1-го этажа



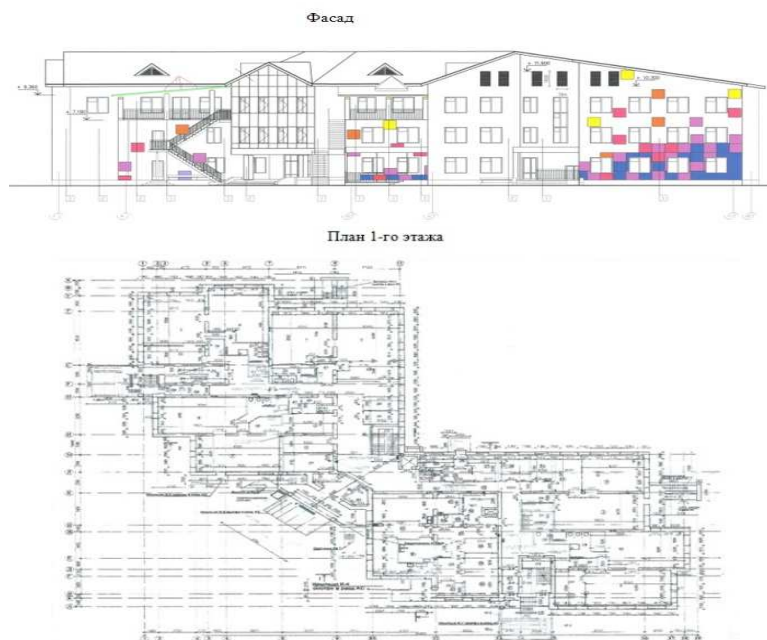
8103-0106-04 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	4 202,3 м²
2	Құрылыс көлемі	18 627,0 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты үш қабатты, шатыры бар, жертөлесі бар, күрделі конфигурациясы бар. Ғимараттың осьтердегі габариттік өлшемдері-49, 7х33, 5. Бірінші және екінші қабаттардың биіктігі – 3,3 м. жертөле үй – жайларының биіктігі-2,5 м.

8103-0106-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша ғимаратының есептік сыйымдылығы-280 орын. Балабақша 3 жастан 6-7 жасқа дейінгі балалар үшін ұйымдастырылған. Топтардың толықтырылуы қабылданды: 20-25 бала.
I	Жалпы конструкциялық шешімдер	
1	Іргетастар	күрама таспалы
2	Қаңқа (бағаналар, жабу ригельдері)	каркассыз
3	Қабырғалар	күрама темірбетон панельдер
4	Жабындар, төсемдер	кұрастырмалы темірбетон көп қуысты тақталар
5	Аралықтар	күрама темірбетон панельдер
6	Жабынды	еңісті шатыр
7	Төбе	профильді парактан
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	Қабырғалар и Аралықтар	су эмульсиялық бояу, эмальды бояу, керамикалық плиткемен қаптау
10.2	төбелер	су эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	кұрастырмалы темірбетон металл пішімдері бойынша сатылар
II	Инженерлік-техникалық жүйесі	
12	Жылыту	болат су-газ және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тік бір құбырлы жүйе
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
14	Су құбырлары	желісі поливинилхлоридті кәріздік құбырлардан жасалған.
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, сантехникалық құрылғылардан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Әлсіз тоқтарға арналған желілер:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	радиофикация	қарастырылған
17.4	өрт дабылы	қарастырылған
18	Басқалар	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	маркасы кабельмен АВБбШв, L=864,0 м
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	оптикалық кабель ОКГ-8, L=514м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған Ø 89 мм, L=78 м
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø 90 мм, L=61 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø 160 мм, L=110 м
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 2607,0 м², көгалдандыру - 6438,0 м². Учаске алаңы – 1,139га.

7-топ 320 орындық балабақшалар
8103-0107-03 -объект - 320 орындық балабақша



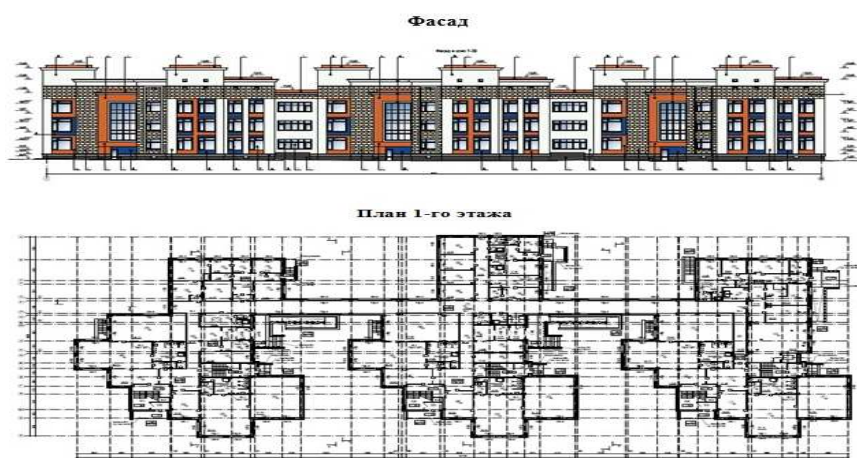
8103-0107-03 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	5 019,10 м ²
2	Құрылыс көлемі	18 928,5 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты-үш қабатты, күрделі конфигурациялы, жер төлесі бар. Ғимараттың осьтердегі өлшемдері – 54,91х54,91. Едендердің биіктігі – 3,3 м. жер төле үй-жайларының биіктігі- 2,5 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша ғимаратының есептік сыйымдылығы- 320 орын. Балабақша 2 жастан 6-7 жасқа дейінгі балалар үшін ұйымдастырылған. Топтардың толықтырылуы қабылданды: 10-20-25 бала.
I	Жалпы конструкциялық шешімдер	
1	Іргетастар	құрама темірбетон тақталардан жасалған ленталы
2	Қаңқа	каркассыз
3	Қабырғалар:	
3.1	наружные	кірпіш
3.2	внутренние	кірпіш
4	Жабындар	құрастырмалы темірбетон плиталарынан
5	Аралықтар	кірпіш
6	Жабынды	еңісті шатыр
7	Төбе	металл жабыны
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	бетонные, линолеум, керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу	
10.1	Қабырғалар	су эмульсиялық бояу, керамикалық плитка

8103-0107-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.2	төбелер	су эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	құрастырмалы темірбетон металл пішімдері бойынша сатылар
II	Инженерлік-техникалық жүйесі	
12	Жылыту	сыртқы көздерден, болаттан жасалған су-газ және электрмен дәнекерленген құбырлардан орталық
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
14	Су құбырлары	болаттан жасалған су және газ құбырларынан, болат электрмен дәнекерленген құбырлар мен полиэтилен құбырларынан
15	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан және полиэтилен кәріз құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Әлсіз тоқтарға арналған желілер	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	бейне бақылау	қарастырылған
17.4	өрт дабылы	қарастырылған
18	Басқалар	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	маркасы кабельмен АВБбШв, L=708,0 м
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	жеке жобамен қарастырылған
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған Ø 108 мм, L=146м
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø 110,160 мм, L=156 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полипропиленнен жасалған гофрленген құбырлардан Ø 300, 200, 150, L=312 м
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 7690,0 м², көгалдандыру - 1920,0 м². Учаске алаңы – 1,53га.

8-топ 360 орындық балабақшалар
8103-0108-01-объект - 360 орындық балабақша



8103-0108-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	8 293,74 м²
2	Құрылыс көлемі	28 553,39 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты – үш қабатты, жертөлесі және суық шатыры бар, габариттік өлшемдері 43,6х92,1 м. Қабат биіктігі төмендегідей: жертөле – 2,50 м, бірінші, екінші және үшінші қабаттар– 3,30 м, шатыр – 1,80 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша жасы 1,5-7-жас аралығындағы балалар үшін ұйымдастырылды. Жобада толтырымдылығы 20 орыннан 18 топ көзделген.
I	Жалпы конструкциялық шешімдер	
1	Іргетастар	Іргетастары – қадалы. Ростверктері - монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	Монолитті темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	Сыртқы қабырғалары газ-бетон блоктарынан қаланған
4	Жабындар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбесі	жазық
7	Шатыр	орама
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	екі камералы шыныпакеті бар поливинилхлоридті профильдерден
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	Едендері - бетон, керамикалық тақташа, линолеум.
10	Ішкі әрлеу	
10.1	Қабырғалар	әкті ақтау, желімді ақтау, су эмульсиялы бояу, майлы бояу, керамикалық плитка
10.2	төбелер	әкті ақтау, желімді ақтау, су эмульсиясын бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	ростверки	монолитті темірбетон
11.2	жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
11.3	баспалдақ шеруі	монолитті темірбетон
11.4	водосток	ішкі
II	Инженерлік-техникалық жүйесі	
12	Жылыту	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған бір құбырлы көлденең жүйе.
13	Желдету	Механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи.
14	Су құбыры	Мырышталған болат су-газ құбырларынан және полипропилен құбырларынан.
15	Кәріз	Шойын кәріз құбырларынан, пластикалық құбырлардан, сантехприборлардан.
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Әлсіз тоқтарға арналған желілер	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	бейне бақылау	қарастырылған
17.4	өрт дабылы	қарастырылған
18	Басқалар	найзағайдан қорғау

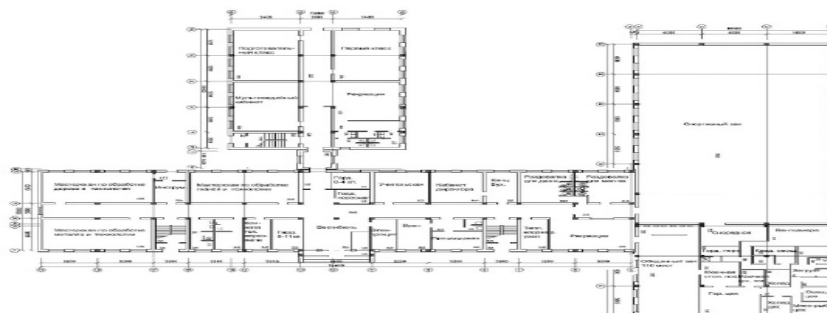
8103-0108-01 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВББШв кабелімен. L=791,0 м.
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	КС-ОКЛО-4 маркалы кабельмен. L= 260 м.
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлар Ø 159, 108 мм. L=340,2 м
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Полиэтилен құбырларынан Ø 110,225 мм. L=563,2 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Кәріз желілері Ø 160 мм гофрленген екі қабатты полипропилен құбырлардан жобаланған. L=228,65 м
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 7983,09 м², көгалдандыру - 5388,42 м². Учаске алаңы – 1,5798 га

2-кіші бөлім Жалпы білім беретін мекемелер: мектептер

4-топ 300 орындық мектеп

8103-0204-07-объект - 300 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп



8103-0204-07-кесте-Объектінің, құрылымдық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	4 560,36 м²
2	Құрылыс көлемі	23 520,10 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	300 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп-ауыспалы қабатты ғимарат, бір-біріне жанасатын үш блоктан тұрады. «1» блогы - үш қабатты. «2» және «3» блоктары - екі қабатты. Қабаттардың биіктігі - 3,3 м, техникалық жерүңгір - 1,87 м.

8103-0204-07-кестенің соңы

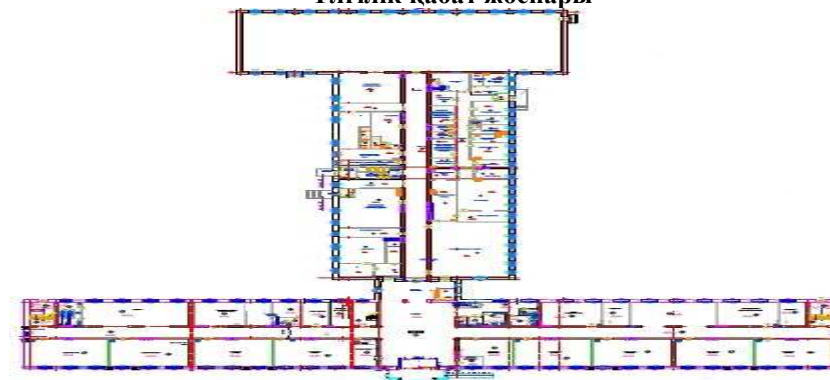
p/c №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Оқушылар саны-300 адам. Сыныптардың есептік толықтырылуы-25 адам. Функционалды түрде мектеп функционалды – педагогикалық құрылымы мен мақсатына сәйкес мынадай топтарға бөлінеді:
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетас	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Аражабын және жабын, баспалдақтар	күрама темірбетон
5	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
6	Шатыр	1, 2 блок – шатырлы, блок-3-металл фермалар бойынша бір қабатты
7	Жаппа	металл жабынқыш
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	шыныпакеттермен толтырумен ПВХ профильдерінен жасалған
8.2	есік блоктары	ағаш және металл
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақташа
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар мен арақабырғалар	су-эмульсиялық бояу, эмальды бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа құрылмалық шешімдер:	
11.1	баспалдақ алаңдары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
13	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полиэтилен құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	телевидение	көзделген
17.3	радиоландыру	көзделген
17.4	өрт дабылы	көзделген
17.5	бейнебақылау	көзделген
17.6	жергілікті ішкі желі	көзделген
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв маркалы кабельмен, L=650 м, электрмен жарықтандыру желісі L=775 м
20	Алаңішілік байланыс желілері	КС-ОКГ - SM-4FF, маркалы кабельмен, L=1584 м
21	Алаңішілік жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø 108 мм, L=102,8 м
22	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлары Ø 110, 63 мм, L=311,0 м
23	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан Ø 160 мм., L=357 м
24	Абаттандыру	тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау-663,0 м, жабындар – 4405,5 м², көгалдандыру - 14021,0 м². Жер учаскесінің ауданы-2,5 га.

6-топ 600 орындық мектептер

8103-0206-31-объект - 600 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп



Үлгілік қабат жоспары



8103-0206-31-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	7 807,42 м²
2	Құрылыс көлемі	44 358,42 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жоспардағы күрделі нысандағы («Н» тәрізді), жертөлесі бар мектеп ғимараты «А және Б» деген екі блоктан тұрады. Ғимарат 2 және 3 қабатты, қабаттардың биіктігі – 3,3 м, спорт залы – 7,0 м шығыңқы құрылымдардың түбіне дейін. Жертөлениң еденнен төбеге дейінгі биіктігі-2,15 м.
2	Технологиялық шешімдер	Оқушылар саны - 600 адам. Мектеп 24 сыныпқа есептелген. Сыныптардың толықтырылуы-25 адам. Оқыту 1 ауысымда қарастырылған. Жалпы білім беретін мектептің құрамына үй-жайлардың оқу және жалпы мектеп топтары кіреді.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетас	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Аражабын және жабын	құрама темірбетон көп қуыс тақталар
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Шатыр	ағаш конструкциялар бойынша шатырлы еңісті
7	Жаппа	металл жабынқыш
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары мен витраждар	поливинилхлорид
8.2	есік блоктары	ағаш
9	Едендер	линолеум, поливинилхлоридті тақталар, керамикалық тақталар, таскестелі жабын, бетон
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	

8103-0206-31-кестенің соңы

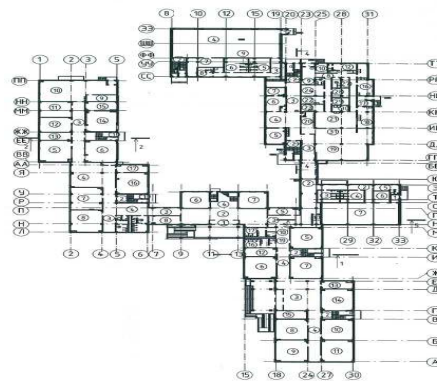
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.1	қабырғалар мен арақабырғалар	су-эмульсиялық бояу, эмальды бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа құрылмалық шешімдер:	
11.1	баспалдақ басқыштары мен алаңдар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
13	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	телевидение	көзделген
17.3	радиоландыру	көзделген
17.4	өрт дабылы	көзделген
17.5	бейнебақылау	көзделген
17.6	жергілікті ішкі желі	көзделген
18	Өзгелері	Найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	АВББШв маркалы кабельмен, L=1446,0 м
20	Алаңшiлiк байланыс желiлерi	ТППЭП телефон кабелiмен, L=290,0 м
21	Алаңшiлiк жылу желiлерi	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø 65, 80,108 мм, L=58,5 м
22	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырлардан Ø 63, 110, 200 мм, L=363,0 м
23	Алаңшiлiк кәріз желiлерi	полиэтилен құбырлардан Ø 160 мм, L=221,0 м
24	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау-584,22 м, жабындар – 5711,0 м², көгалдандыру - 2225,0 м². Учаскенің ауданы-3,5 га.

8-топ 900 орындық мектептер

8103-0208-09-объект - 900 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп

Үлгілік қабат жоспары

Фасады



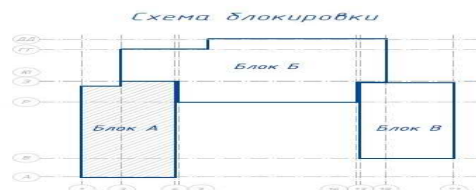
8103-0208-09-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	9 859,4 м²
2	Құрылыс көлемі	51 411,40 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	900 оқушыға арналған үлгілік мектеп ғимараты әртүрлі қабатты (1-3 қабатты) 9 блоктан тұрады. Ғимарат жоспарда жоғарғы техникалық қабаты мен техникалық жерүңгірі бар күрделі конфигурациялы. Еденнен төбеге дейінгі қабат биіктігі 3,3 м.
2	Технологиялық шешімдер	Оқушылар саны - 900 адам. Мектеп 36 сыныпқа есептелген. Сыныптардың толықтырылуы-25 адам. Оқыту 1 ауысымда қарастырылған. Жалпы білім беретін мектептің құрамына үй-жайлардың оқу және жалпы мектеп топтары кіреді.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетас	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	автоклавты қатқылдау ұяшықты конструкциялық-жылу оқшаулағыш бетоннан жасалған қабырғалық арқауланбаған бұйымдардан жасалған
4	Аражабын және жабын	монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	автоклавты қатқылдау ұяшықты конструкциялық-жылу оқшаулағыш бетоннан жасалған қабырғалық арқауланбаған бұйымдардан жасалған
6	Шатыр	тегіс, желдетілетін, 5 % еніспен ішкі суағары бар
7	Жаппа	роликті кілем
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары мен витраждар	алюминий профильдерден және ПВХ профильдерінен, энергия үнемдейтін әйнектері бар екі қабатты терезелермен толтырумен
8.2	есік блоктары	металл пластик, металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақташа, керамогранит тақташа
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар мен арақабырғалар	су-эмульсиялық бояу, эмальды бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа құрылмалық шешімдер:	
11.1	баспалдақ басқыштары мен алаңдар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	қалалық желіден орталық, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және металл-полимерлік құбырлардан жасалған
13	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полиэтиленді құбырлардан және металл-полимерлі құбырлардан
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	телевидение	көзделген
17.3	радиоландыру	көзделген

17.4	өрт дабылы	көзделген
17.5	бейнебақылау	көзделген
17.6	жергілікті ішкі желі	көзделген
18	Өзгелері	Найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңшылық желілері	АВББШВ маркалы кабельмен, L=425,0 м
20	Алаңшылық байланыс желілері	КС-ОКЛО-8 оптикалық кәбілімен, L=1159,0 м
21	Алаңшылық жылу желілері	алдын-ала оқшауланған болат құбырлардан Ø 159 мм, L=28,5 м
22	Алаңшылық су құбыры желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан және полиэтиленді құбырлардан Ø 25, 63, 90, 225 мм, L=831,7 м
23	Алаңшылық кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан Ø 160, 225 мм, L=522,0 м
24	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау - 785,6 м, жабындар – 8868,0 м², көгалдандыру - 3100,0 м². Учаскенің ауданы-3,1 га.

9 топ 1000-нан астам орындық мектеп

8103-0209-02-объект - 1200 оқушыға арналған жалпы білім беретін орта мектеп



8103-0209-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	15 717,03 м²
2	Құрылыс көлемі	58 781,43 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Здание школы на 1200 мест состоит из 3-х объединенных блоков (А, Б, В) разной этажности (2-4 этажа), с подвалом и чердаком, габаритными размерами в плане 76,5 x 80,62 м. Высота этажей принята: учебных корпусов - 3,30 м, спортивного зала – 7 м, актового зала – 6 м, технического этажа - 1,88 м, техподполья - 2,85 м.

8103-0209-02 кестенің жалғасы

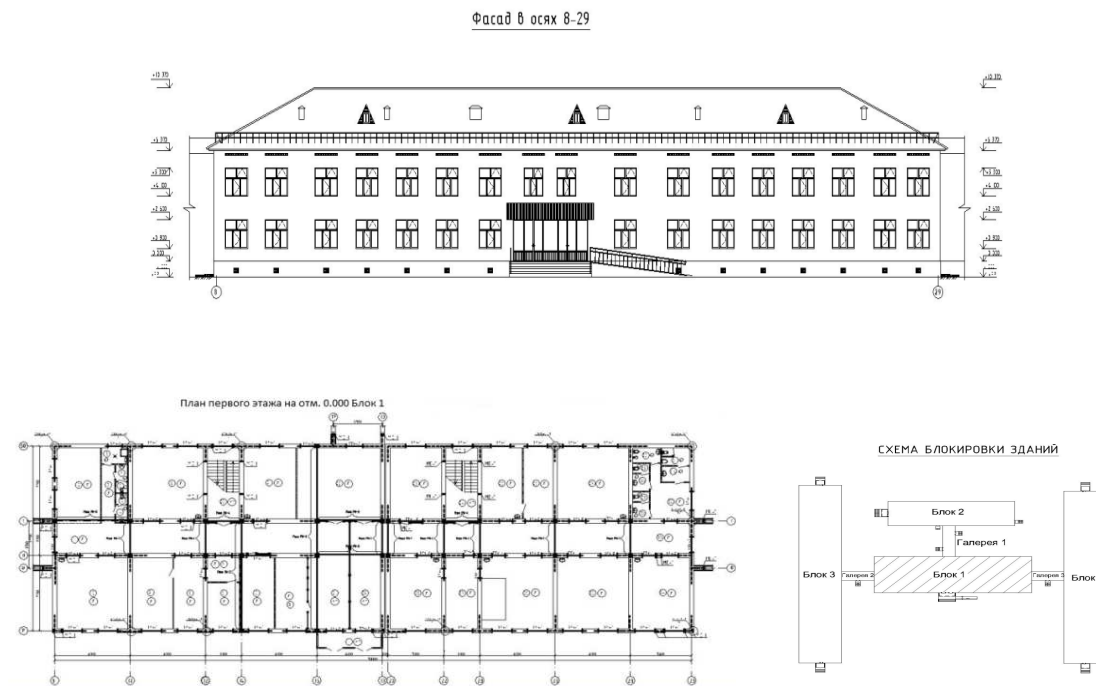
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Общеобразовательная школа на 1200 мест предусмотрена в виде комплекса функциональных блоков. Наполняемость классов - 25 человек. В составе школы предусмотрены: учебные помещения, лаборатории, мультимедийные кабинеты, спортивный зал, учебно-производственные мастерские, актовый зал, библиотека, столовая на 418 мест, помещения для учителей. Все помещения оснащены мебелью и инвентарем в соответствии с назначением помещений.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	аралас қада-плиталы
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	қабырға блоктарынан
4	Жабындар, төсемдер, баспалдақтар	монолитті темірбетон
5	Ішкі қабырғалар, аралықтар	қабырғалық блоктардан және керамикалық кірпіштен.
6	Төбесі	шатырлы, акт және спорт залдарында шатырсыз желдетілетін
7	Шатыр	рулонная
8	Ойықтар	
8.1	витраждар	алюминий, екі камералы шыныпакеті бар
8.2	терезе блоктары	алюминий, екі камералы шыныпакеті бар
8.3	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	Керамикалық тақташа, линолеум.
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	Жақсартылған сылақ, сұрту, желімді, су-эмульсиялық және акрильдік бояулармен бояу, керамикалық тақташалармен қаптау.
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	бағандар	монолитті темірбетон
11.2	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
12	Жылыту	көлденең бір құбырлы U-тәрізді болат су-газ өткізгіш құбырлардан және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тіреулермен және төменгі ажыратқыштармен
13	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
14	Су құбыры	сыртқы су құбыры желілерінен, полиэтилен және полипропилен құбырларынан
15	Кәріздендіру	полиэтиленді кәріз құбырларынан, сантехприборлардан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
17.2	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
17.3	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
17.4	радиификация және акт залын дыбыстау	қарастырылған
17.5	часофикация	қарастырылған
17.6	қоңырау дабылы	қарастырылған
17.7	теледидар	қарастырылған
17.8	бейнебақылау	қарастырылған
18	Басқалар	Найзағайдан қорғау.
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВББШв маркалы кабельмен. L=1154,0 м.
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	ОК-4 кабелімен. L=546,0 м.
3	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø133, 219 мм, L=447,7 м

8103-0209-02 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан Ø 110÷225 мм, L=554,4 м
5	Алаң ішіндегі кәріз желілері	из полиэтиленовых труб Ø 150÷300 мм, L=814,6 м
6	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 15453,0 м², көгалдандыру - 10715,73 м². Участке алаңы - 3,0 га.

10-топ Мектеп-интернаттар

8103-0210-01-объект - 200 орындық мектеп-интернат



8103-0210-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	10 124,39 м²
2	Құрылыс көлемі	48 070,17 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Мектеп ғимараты күрделі пішінде жобаланған және 4 блок пен өтпелі галереялардан тұрады. Қабат биіктігі төмендегідей: техникалық жертөле – 1,7 м; 1-4-блоктар -3,0 м, спортзал -7,0 м-галерея – 3,3 м.
2	Технологиялық шешімдер	Есептелген сыныптардың толымдылығы - 17 адам. Ауысымдар саны бір. Оқушылар саны - 200 адам. 1-блокта әкімшілік ғимараттар, бастауыш және орта мектептер үшін бөлмелер бар. 2-блокта ас үй, пәтер бөлмесі, акт залы және тренажер залы бар. 3 және 4-ші блокта тіршілік ететін бөлмелер бар.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	Іргетасы монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	Монолитті темірбетон.

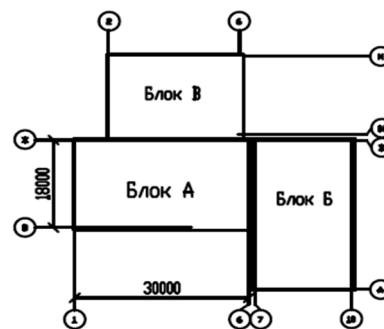
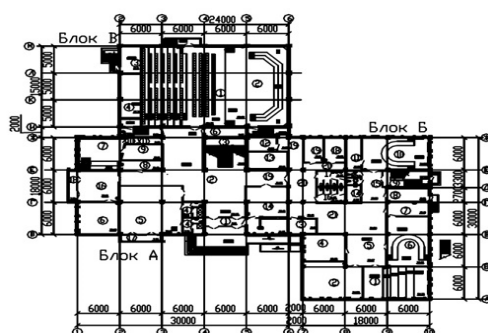
8103-0210-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Сыртқы қабырғалар	Сыртқы қабырғалары – кірпіш.
4	Жабындар, төсемдер	құрама темірбетон плиталары
5	Қалқалар.	гипсокартонные
6	Шатыр	металл плитка
7	Ойықтар:	
7.1	Терезе блоктары	ПВХ профилінен
7.2	Есік блоктары	Есік блоктары – ағаш және металл.
8	Едендер	Едендері - керамикалық тақташа, керамогранит тақташа, коммерциялық линолеум «Таркетт», бетон.
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	Кейіннен су-эмульсиялық бояумен цемент-әк ерітіндісімен жақсартылған сылау, майлы бояу, санитарлық тораптарда - зерленген тақташа.
9.2	төбелер	Төбесі - су-эмульсиялық бояу.
10	Басқа құрылымдық шешімдер:	
10.1	лифт білігі	Лифт шахтасы - монолитті темірбетон.
10.2	баспалдақтар мен алаңдар	Монолитті темірбетон.
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
11	Жылыту	Жылыту жүйесінің құбыр өткізгіштері – болат су-газ өткізетін құбырлар және болат электрмен дәнекерленген құбырлар.
12	Желдету	Механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші бар.
13	Су құбыры	Су құбырының құбыр өткізгіштері болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар. Тіреуіштер және бөлгіш құбыр өткізгіштер қысымды полиэтилен және полипропиленді құбырлардан жасалған.
14	кәріздендіру	Кәріз құбыр өткізгіштері шойын кәріздік құбырлардан және полиэтилен құбырлардан монтаждалады.
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	радиоландыру	қарастырылған
16.3	бейнебақылау	қарастырылған
16.4	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
17	Басқалар	Найзағайдан қорғау.
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВББШв кабелімен. L= 2736,0 м.
19	Алаң ішіндегі байланыс желілері	Телефондандыру желілері үшін қолданыстағы телефон байланысы көзделген.
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	Жылумен жабдықтау көзі – қазандық. Электрмен дәнекерленген болат құбырлар қолданылды. Жылу желілері трассасының ұзындығы-207 м.
21	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Қолданыстағы магистральдық сумен жабдықтау желілерінен. Су құбыры желісі полиэтилен құбырлардан орындалды. Су құбыры желілері трассасының ұзындығы – 1290,78 м.
22	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Кәріз желілері полимер хризотилцементтік құбырлардан жобаланған. L= 769,35 м.
23	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 12982,97 м², көгалдандыру - 59919,97 м². Учаске алаңы – 7,98 га.

3-кіші бөлім Балалар шығармашылығы және дамыту мекемелері
1-топ Өнер мектептері
8103-0301-01-объект - 150 орындық өнер мектептері



0.000 белг. жоспар Блоктау сызбасы



8103-0301-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2 533,48 м²
2	Құрылыс көлемі	14 890,12 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Мектеп ғимараты жертөлесіз үш 1-2 қабатты блоктардан тұрады. Қабат биіктігі төмендегідей: 1-3-блоктар -3,9 м, концерт залы - 5,4 м.
2	Технологиялық шешімдер	Оқушылар саны - 150 адам. Функционалды түрде мектеп ғимаратының құрамына үш бөлме кіреді: білім беру, жалпы білім беру және әкімшілік-шаруашылық.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	Іргетасы монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	Монолитті темірбетон.
3	Сыртқы қабырғалар	Газ-бетон блоктарынан қалау.
4	Жабындар, төсемдер	Аражабыны, жабыны құрама темірбетон тақталар. Баспалдақтары – монолитті темірбетон.
5	Қалқалар.	Арақабырлағалары газ-бетон блоктарынан қаланған және кірпіш.
6	Төбесі	Төбесі – ұйымдастырылмаған суағармен жабындылы, шатырлы. Жабындысы - итарқалар бойынша ағаш торламамен металл жабынқыштан жасалған.
7	Шатыр	металл плиткadan
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары, фрамугалар	Терезелері, фрамугалары - ПВХ профильден жасалған.
8.2	витраждар	Витраждары - ПВХ-дан жасалған және алюминий.
8.3	есік блоктары	Ішкі есіктері – жеке ағаш, сыртқы есіктері – ағаш.

8103-0301-01 кестенің соңы

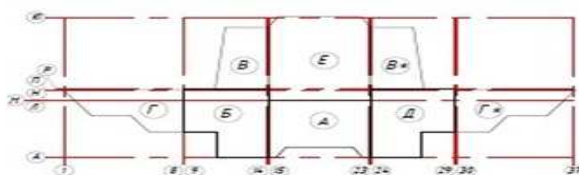
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Едендер	Едендері – линолеум, керамикалық тақташа, беті кедір-бұдырлы керамогранит, бетон.
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	Үй-жайлардың ішкі әрлеуі - су-эмульсиялық бояу, әкпен бояу, майлы бояудан және зерлі тақташадан жасалған панель, үй-жайлардың арналуына сәйкес. Аспалы төбе «Ecorphon» тиімді акустикалық панельдерімен қапталған, гипсокартон арақабырғаларды «Heradesign» акустикалық панелльдерімен қаптау.
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	Монолитті темірбетон.
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
12	Жылыту	Жылыту жүйесінің құбыр өткізгіштері – болат су-газ өткізетін құбырлар және болат электрмен дәнекерленген құбырлар.
13	Желдету	Механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші бар.
14	Су құбыры	Су құбырының құбыр өткізгіштері болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан және болат құбырлардан .
15	кәріздендіру	Кәріз құбыр өткізгіштері шойын кәріздік құбырлардан және полиэтилен құбырлардан монтаждалады.
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
18	Басқалар	Найзағайдан қорғау.
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВВГ кабелімен. L= 191,0 м.
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	ТППЭпЗ маркалы кабельмен. L= 87,0 м.
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан 57 мм. L=-22 м.
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Полиэтилен құбырларынан Ø 75 мм. L= 37,0 м.
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Хризотилді цемент құбырларынан Ø 150 мм. L= 221,0 м.
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 1176,0 м², көгалдандыру - 2213,77 м². Учаске алаңы – 0,5 га.

**2-топ Балалар мен жасөспірімдердің жаппай демалуына арналған мекемелер
8103-0302-01-объекті - 1500 адамға арналған балалар мен жасөспірімдер үшін
жаппай демалуға арналған оқушылар сарайы**

Фасад



Схема блокировки



8103-0302-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	22 058,78 м²
2	Құрылыс көлемі	100 589,96 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Оқушылар сарайының ғимараты - үш қабатты, жертөле және техникалық қабаттары бар, жоспардағы күрделі конфигурациясы бар, көлемі шеткі осьтерде 180,0x81,0 М. қабаттардың биіктігі қабылданды: жертөле – 2,7 м; 1-3 қабат – 4,20 м; техникалық қабат-1,65 м;
2	Технологиялық шешімдер	Сыйымдылығы 1500 адам болатын оқушылар сарайы үйірмелердің, клубтардың, эстетикалық, техникалық және шығармашылық тәрбиенің түрлі бағыттары бар залдардың үй-жайларымен ұсынылған.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	ұлтас тас
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен.
6	Төбесі	жазық
7	Шатыр	бірі наплаваемого материал
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары, фрамугалар	ПВХ профилінен
8.2	витраждар	алюминий профилден
8.3	есік блоктары	металл, ағаш
9	едендер	Керамическая плитка, линолеум, ковролин.
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер).	Су эмульсиясын бояу, әк бояуы, майлы бояумен және жылтыратылған плиткadan жасалған панель
11	Басқа құрылымдық шешімдер.	
11.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
12	Жылыту	Болат су-газ құбырлары және болат Электрмен дәнекерлеу құбырлары.
13	Желдету	Механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи.
14	Су құбыры	Мырышталған болат су-газ құбырларынан және полиэтиленді құбырлардан
15	Кәріз	Шойын кәріз құбырларынан және полиэтилен құбырларынан, сантехприборлардан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
18	Басқалар	Найзағайдан қорғау.
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	ВББШв маркалы кабельмен, L=935,0 м.
20	Алаң ішіндегі байланыс желілері	ВОК-4 оптикалық кабелімен, L= 81 м.
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø133, 108, 89 мм, L= 467,58 м
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Полиэтилен құбырларынан Ø110 мм, L=222 м.
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Гофрленген екі қабатты полипропилен құбырларынан Ø 160, 200 мм, L=804 м.

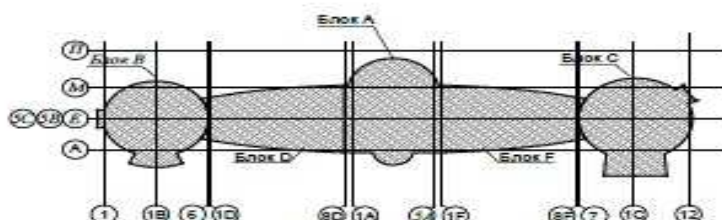
8103-0302-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
24	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 13207,0 м², көгалдандыру - 10521,0 м². Учаске алаңы – 3,6469 га.

8103-0302-02-объекті - 600 адамға арналған оқушылар сарайы



Схема блокировки здания



8103-0302-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	14 879,46 м²
2	Құрылыс көлемі	75 588,76 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Оқушылар сарайының ғимараты – екі-үш қабатты, 5 блоктарға (А, В, С, D, F) бөлінген, жертөле қабатымен. Осырдегі ғимараттың габариттік өлшемдері – 183,2x50,34. 1-қабаттың биіктігі-4,05 м, 2 және 3 қабаттардың биіктігі – 3,45 м. Жертөле үй-жайларының биіктігі – 2,66 м. С блогында +6,800; +9,300 м белгісінде өзара желтартқыштармен байланыстырылған жұмыс галереялары орналасқан.
2	Технологиялық шешімдер	Бір жолғы сыйымдылығы 600 орын. Оның ішінде 300 орын-оқу тобы, 300 орын-ойын-сауыққа арналған. БМ негізгі контингенті 7-18 жастағы мектеп жасындағы балалар болып табылады. Шеңберлердің орташа толымдылығы - 10 адам. БМ функционалдық құрылымы келесі негізгі үй-жайлар топтарын қамтиды: бұқаралық және әдістемелік жұмыс, ойын-сауық, оқу-тәрбие жұмысы, әкімшілік-шаруашылық, кіру және қызмет көрсету. БМ-де жұмыс істейтін штаттық қызметкерлердің жалпы саны-134 адам.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	Қада негізінде монолитті бағаналы іргетастар. Жертөленің қабырғалары - монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	монолитті темірбетон рамалық-байланыстырушы жақтау.

8103-0302-02- кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Сыртқы қабырғалар	абырғалық газдалған бетон блоктарынан.
4	Қабаттасу және жабу	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	қабырғалық газдалған бетон блоктарынан
6	Шатыр	ішкі суағармен біріктірілген орама
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	екі камералы шыныпакетпен алюминий
7.2	терезе блоктары	екі камералы шыныпакетпен металл пластик
7.3	есік блоктары	металл, ағаш, металл пластик
8	Едендер	Едендері-линолеум, керамикалық тақта, керамогранитті тақта, цемент-құмды жабын.
9	Ішкі әрлеу	Қабырғалары мен арақабырғалары -.
9.1	қабырғалар мен бөлімдер	Жақсартылған сылақ, левкас, су-эмульсиялық құрамдармен бояу, гипсокартон табақтар, акустикалық қабырға панельдері, керамикалық тақтамен қаптау, сәндік интерьерлік жапсырмалар.
9.2	төбелер	ГКЛ парақтары, левкас, су-эмульсиялық құрамдармен бояу.
10	Басқа құрылымдық шешімдер:	
10.1	бағандар	монолитті темірбетон
10.2	ригели	монолитті темірбетон
10.3	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
11	Жылыту	Екі құбырлы көлденең, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан.
12	Желдету	Механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші бар.
13	Су құбыры	Мырышталған болат су-газ құбырларынан және полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	Кәріз: тұрмыстық; өндірістік; ішкі суағарлар. Тұрмыстық кәріздің ішкі жүйелері полиэтилен кәріздік құбырлардан және шойын құбырлардан орындалады. Сантехникалық аспаптар.
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	Құрылымдалған кабельдік жүйе	қарастырылған
16.2	электрокасофикация	қарастырылған
16.3	телефондандыру	қарастырылған
16.4	телевизия	қарастырылған
16.5	бейнебақылау	қарастырылған
16.6	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
16.7	хабарлау жүйесі	қарастырылған
16.8	газбен өрт сөндіру жүйесі	қарастырылған
16.9	күзет дабылы	қарастырылған
16.10	қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесі	қарастырылған
17	Өзгелер	Найзағайдан қорғау.
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау	АПББШв маркалы Рес.=724,0 кВт. Электрмен жабдықтау желілері трассасының ұзындығы – 437 м. Электрмен жарықтандыру желілері трассасының ұзындығы – 1809 м. Сәулеттік жарықтандыру желісінің ұзындығы – 1152 м.
19	Алаң ішіндегі байланыс желілері	ОК-8 талшықты-оптикалық кабельмен. L=2226 м.
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	Ø133, 219 мм электрмен дәнекерленген болат құбырлардан . L=486 м.
21	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	Полиэтилен құбырларынан Ø 280 мм . L=90,0 м.

8103-0302-02- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
22	Алаң ішіндегі кәріз желілері	Полиэтиленді екі қабатты профильді құбырлардан Ø 200 мм . L= 235,5 м.
23	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 16122,0 м², көгалдандыру - 11426,3 м². Учаске алаңы – 3,37 га.

8103-0302-03-объекті - 100 орындық балалар лагері

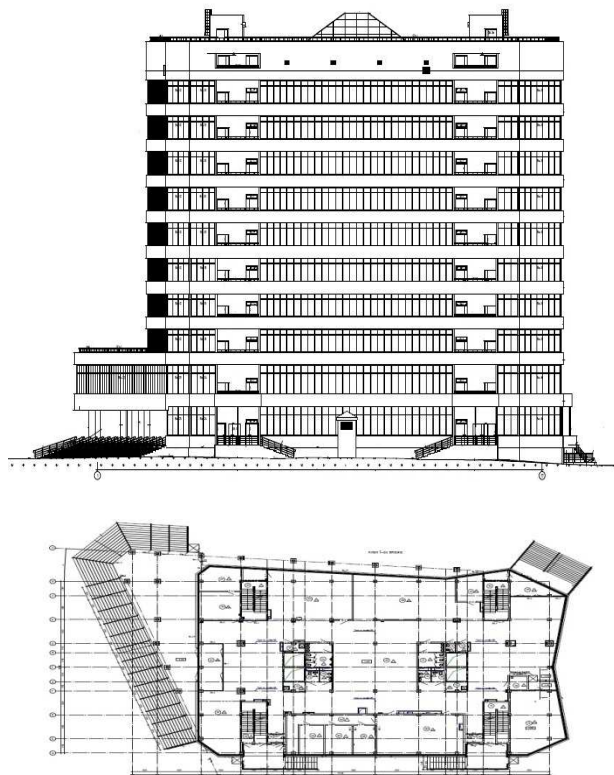


8103-0302-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	2 672,2 м²
2	Құрылыс көлемі	15 836,1 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Учаскенің аумағы мынадай аймақтарға бөлінген: тұрғын, бау-бақша және шаруашылық. Тұрғын аймақта сыйымдылығы 100 төсектік басты тұрғын корпус орналасқан. Тұрғын үй ғимаратының ғимараты жоспарда бір қабатты тікбұрышты, жертөлесіз, осьтері 12, 6x75, 0 М. үй-жайлардың биіктігі 3,3 м. шаруашылық аймағында кір жуатын және асханасы бар мәдени-тұрмыстық корпус орналасқан. Ғимарат бір қабатты, жоспардағы U-тәрізді, жертөлесіз. Ғимараттың көлемі 51,3x12,6; 52,6x12,6; 51,3x12, 6. Еденнің биіктігі 3,0 м.
2	Технологиялық шешімдер	Демалыс лагерінің сыйымдылығы-100 орын. Үй-жайлардың құрамына мыналар кіреді: - балаларға арналған үй-жайлар; - медициналық Үй-жайлар; - ас блогы; - кір жуатын бөлме; - әкімшілік Үй-жайлар. Ғимаратта 20 адамнан тұратын 5 жасақ орналасқан. Ғимарат балалардың қысқы уақытта демалуы мүмкіндігін ескере отырып жобаланған.
I	Жалпы конструкциялық шешімдер	
1	Іргетастар	құрама темір-бетон блоктарынан жасалған таспа
2	Қаңқа	каркассыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, баспалдақтар	көп қуысты темірбетон тақталар
5	Аралықтар	болат қаңқадағы гипсокартон табақтарынан
6	Жабынды	итарқа шатыры

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Төбе	профильді парактан.
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профилінен
8.2	есік блоктары	металлопластиковые, металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу	
10.1	Қабырғалар и Аралықтар	жоғары сапалы бояу, керамикалық плиткамен қаптау
10.2	төбелер	су эмульсиялық бояу
II	Инженерлік-техникалық жүйесі	
11	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, төменгі ажыратқышы бар көлденең екі құбырлы тұйық
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
13	Су құбырлары	бірі полипропилен құбырлар
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, сантехникалық құрылғылардан
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
16.3	радиофикация	қарастырылған
16.4	өрт дабылы	қарастырылған
16.5	видеонаблюдение	қарастырылған
17	Басқалар	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	СИП-2 маркалы сыммен, L=750,0 м
19	Алаң ішіндегі байланыс желілері	қолданыстағы телефон желісінен
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған Ø32 – 108, L=256м
21	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø 90, 32 мм, L=235 м
22	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған Ø160 мм; 200 мм, L=278 м
23	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау, жабындар - 5048,5 м², көгалдандыру - 8090,0 м². Учаске алаңы – 2,12 га.

5 -кіші бөлім Жоғары кәсіптік білім беру мекемелері
3 -топ 1500 орынға дейінгі оқу, оқу-зертханалық корпус
8103-0503-01-объекті - 1112 орындық оқу-зертханалық корпус



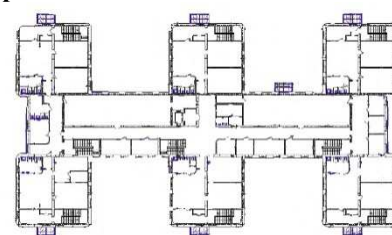
8103-0503-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	18 285,28 м ²
2	Құрылыс көлемі	79 624,10 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	11 қабатты оқу-зертханалық корпус ғимараты-жеке тұрған, жоспары күрделі, техникалық қабаты (шатыры) бар, ең үлкен көлемі 32,40x57,40 м. 0 (нөлдік) қабаттың биіктігі – 3,6 м, 1-2 қабат – 4,2 м, 3-10 қабат – 3,6 м.шатырдың биіктігі – 2,70 М таза.
2	Технологиялық шешімдер	Студенттердің жалпы саны-1112 адам. Оқу зертханаларында барлық қажетті талаптарға жауап беретін қажетті қазіргі заманғы техникамен, Аспаптармен, жабдықтармен және қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз етумен жарақтандыру көзделген. Барлық кабинеттер заманауи оқу-зертханалық жиһазбен, демонстрациялық, Интерактивтік және лингафондық құрылғылармен жабдықталған құрал-жабдықтармен, көрнекі құралдармен, оқу-әдістемелік құралдармен қамтамасыз етіледі. Ғимараттың бірінші қабатында 40 орындық буфет орналасқан.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	аралас қада-тақта
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон және керамикалық кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен жасалған
6	Төбе	шатыр, суағар - ішкі ұйымдастырылған
7	Шатыр	орама
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий, бір камералы шыныпакетпен
8.2	терезе блоктары	алюминий, олнокамералық шыныпакетпен
8.3	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	мозаикалық-бетон, керамикалық плитка, керамогранит, линолеум
10	Ішкі әрлеу:	әкті ақтау, су эмульсиялы бояу, акрилді бояу, керамикалық плитка
11	Өзге де конструктивтік шешімдер	
11.1	бағандар	монолитті темірбетон
11.2	баспалдақ	металл бойынша құрама бетон сатылар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	двухтрубная с поэтажными таратушы коллекторлар, болат труб водогазопроводных, электрлі дәнекерленген құбырларды және металл пластикалық құбырлар
13	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату жүйесі; ауа баптау жүйесі және түтін шығару жүйесі көзделеді
14	Су құбыры	сыртқы су құбыры желілерінен, болат су газ құбыры құбырларынан және полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	полиэтиленді канализациялық құбырлардан, сантехприборлардан
16	Автоматическое пожаротушение	қарастырылған
17	Автоматическое газовое пожаротушение	қарастырылған
18	Электрмен жабдықтау	Қарастырылған
19	Байланыс желілері:	қарастырылған
19.1	ұрылымдық кабель жүйесі	қарастырылған
19.2	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
19.3	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
19.4	кіруді бақылау жүйесі	қарастырылған
19.5	электрочасофикация	қарастырылған
19.6	қоңырау дабылы	қарастырылған
19.7	теледидар	қарастырылған
19.8	бейнебақылау	қарастырылған
20	Басқалар	найзағайдан қорғау
III	Инженерная инфраструктура	
21	Абаттандыру	Тігінен жоспарлау, шағын сәулет нысандары, жабындар - 6145,7 м², көгалдандыру - 868,75 м². Учаске алаңы - 0,96451 га.

6-кіші бөлім Білім беру – әлеуметтік мекемелер
1-топ Арнайы мектепке дейінгі мекемелер
8103-0601-01-объект-Халықтың қауқары төмен топтарына арналған 166
орындық балабақша

Үлгілік қабат жоспары



8103-0601-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

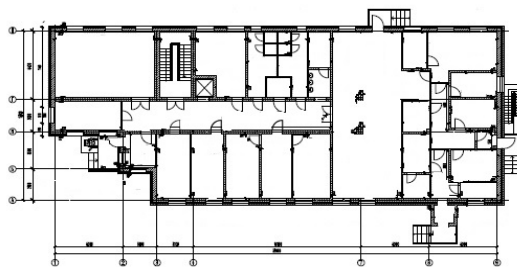
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	6 397,26 м²
2	Құрылыс көлемі	22 278,03 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Халықтың қауқары төмен топтарына арналған техникалық шатыры мен жертөлесі бар екі қабатты балабақша ғимараты. Бірінші және екінші қабаттар үй-жайларының биіктігі - 3,3 м, жертөле-2,5 м.
2	Технологиялық шешімдер	Бақша сыйымдылығы-166 орын. Жобада 10,5 сағат 142 бала болатын 12 оқшауланған топтық ұяшықтар, сондай - ақ мекемеде 3,5 сағат ішінде болатын 12 баладан 2 топ көзделген.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетас	құрастырмалы темірбетон тақталардан жасалған таспалы
2	Қаңқа	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Аражабын және жабын	темірбетон көп қуысты тақталар
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Шатыр	шатырлы, ішкі ұйымдастырылған суағары бар
7	Жаппа	Орама
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары мен витраждар	ПВХ профильдерінен, екі камералы шыныпакеттермен толтырумен, витраждар алюминий профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	беткі қабаты сырғанауға қарсы керамогранит және керамикалық тақташа линолеум, жылытылатын ағаш едендер.
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар мен арақабырғалар	су-эмульсиялық бояу, акрилді бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	акрил бояуы
11	Басқа құрылмалық шешімдер:	
11.1	баспалдақ басқыштары мен алаңдар	құрастырмалы бетон басқыштар, металл көлбеу арқалықтар бойынша

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
13	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	өрт дабылы	көзделген
17.3	бейнебақылау	көзделген
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	АВВБШв маркалы кабельмен, L=33,0 м
20	Алаңшiлiк байланыс желiлерi	КС-ОКЛО-8 оптикалық кабелімен, L=32,0 м
21	Алаңшiлiк жылу желiлерi	индустриялық КПУ оқшаулаумен болат құбырлардан Ø 89 мм, L=44,9 м
22	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырлардан Ø 90 мм, L=65,5 м
23	Алаңшiлiк кәріз желiлерi	полиэтилен құбырлардан Ø 160, L=184,35 м
24	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау - 785,6 м, жабындар – 8868,0 м², көгалдандыру - 3100,0 м². Учаскенің ауданы-1,1361 га.

3-топ Түзете-дамыта оқыту және оңалту орталықтары
8103-0603-01 - объект -150 орындық түзету орталығы



Үлгілік қабат жоспары



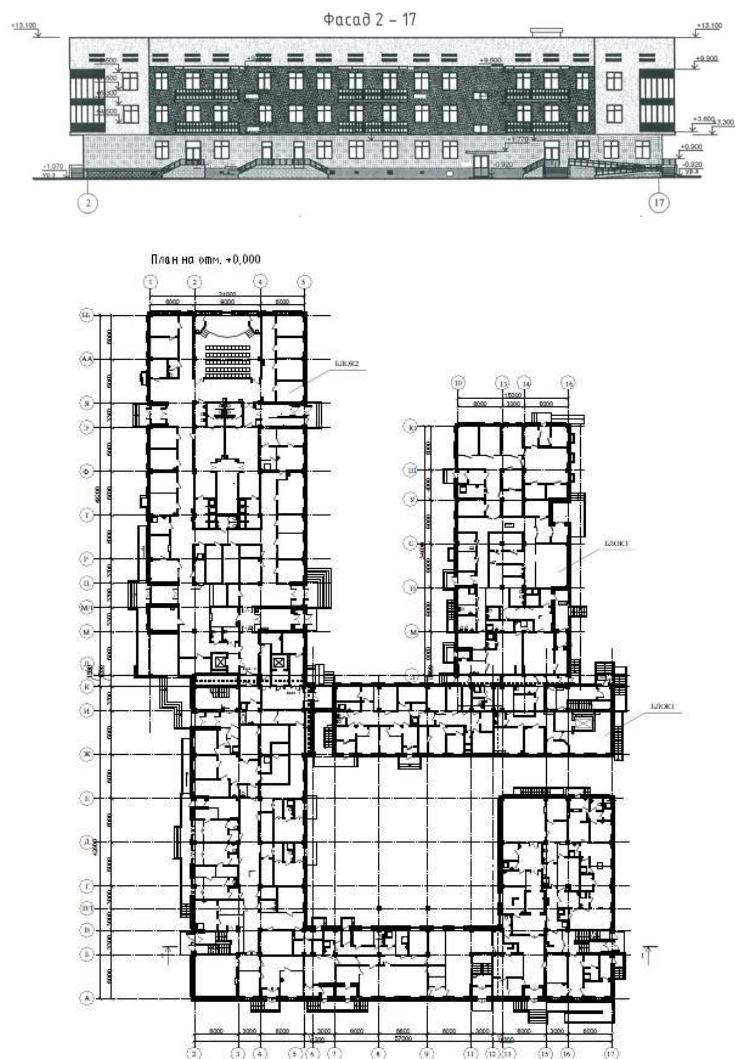
8103-0603-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	1 543,02 м2
2	Құрылыс көлемі	8 664,53 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Түзету орталығының ғимараты-үш қабатты, техникалық жеруңгірі бар, жертөлесіз, жоспарда тікбұрышты пішінді. Қабаттың биіктігі (еденнен төбеге дейін) - 3,0 м.

8103-0603-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Орталықтың сыйымдылығы-150 орын. Бұл мекеменің құрамында үй-жайлар жобаланған: әлеуметтік педагог, педагог-логопед, педагог-психолог, педагог-дефектолог, Монтессори педагогикасы, музыкалық-педагогикалық кабинет. Іс-шараларды өткізу үшін 100 орындық акт залы қарастырылған.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетас	бағаналы монолитті темірбетон және құрастырмалы бетон блоктар мен іргетас тақталарынан жасалған
2	Қаңқа	жартылай қаңқалы, сыртқы және ішкі тірек қабырғалары және темірбетон рамалары
3	Қабырғалар	ұлутастан жасалған
4	Аражабын және жабын	темірбетон тақталардан жасалған құрама және рамалардың темірбетон ригельдері бойынша монолитті аражабын
5	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
6	Шатыр	шатырлы, сыртқы ұйымдастырылған суағары бар
7	Жаппа	металл жабынқыштан жасалған
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары мен витраждар	ПВХ-профильдерден, бір камералы шыныпакеттермен толтырумен
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақташа
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар мен арақабырғалар	су-эмульсиялық бояу, акрилді бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа құрылмалық шешімдер:	
11.1	баспалдақ басқыштары мен алаңдар	құрама темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
13	Желдету	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және полипропилен құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Электрмен жабдықтау	көзделген
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	көзделген
17.2	телевидение	көзделген
17.3	өрт дабылы	көзделген
17.4	бейнебақылау	Көзделген
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв маркалы кабельмен, L=299,0 м
20	Алаңішілік байланыс желілері	КС-ОКЛЮ-16, L=268,0 м оптикалық кабельмен
21	Алаңішілік жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø 76 мм, L=50,0 м
22	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан Ø 110-63мм, L=53,5 м
23	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырлардан Ø 160, L=50,5 м
24	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау-265,0 м, жабындар – 1823,0 м², көгалдандыру - 1066,8 м². Учаскенің ауданы - 0,3612 га.

4-бөлім Денсаулық сақтау объектілері
1-кіші бөлім Ауруханалар
3-топ 100 төсек-орынға дейінгі ауруханалар
8104-0103-02-объект - 100 төсек-орындық аурухана



8104-0103-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	9 066,9 м ²
2	Құрылыс көлемі	49 150,7 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жертөле, техникалық қабат, жоспардағы күрделі конфигурациясы бар туберкулез ауруханасының ғимараты екі үш қабатты блоктан және бір қабатты блоктан тұрады. 1 қабаттағы қабаттардың биіктігі -3,3 м, 2 және 3 қабаттардан 3,0 м
2	Технологиялық шешімдер	Қабылдау бөлімшесі; палаталық бөлімшелер; зертхана; ОСО; рентген-кабинет; Кіші операциялық бөлме; кір жуу бөлмесі; дезинфекциялау бөлімшесі

8104-0103-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетонды аяқас таспалар, монолитті темірбетонды
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	құрастырмалы пазогребневтік газоблоктардан
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон плиталары
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбе	битум праймерімен қапталған
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	энергия үнемдейтін шыныпакеті бар алюминий профиль
7.2	терезе блоктары	энергия үнемдейтін әйнектері бар бір камералы шыныпакеттері бар металл пластик блоктар
7.3	есік блоктары	металл пластик, ағаш, жылытылған металл
8	Едендер	линолеум, едендік керамикалық плитка, беті кедір-бұдыр керамогранит, линолеум, бетон жабын, цемент-құм тұтастырғыш, полимер жабын
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ; латексті бояу, су эмульсиялы бояу, керамикалық плиткамен қаптау әк әктеу; барритті сылақ
9.2	төбелер	тұтас тегістеу, латекс, су эмульсиясы, әк бояу; гальванизирленген болат; аспалы төбе
10	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
10.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
10.2	лифт білігі	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	полипропилен құбырларынан, су-газ өткізгіш құбырларынан жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысы бар екі құбырлы көлденең
12	Желдету	механикалық іске қосылатын, ішке сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
14	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан және фасонды бөліктерден
15	Электрмен жабдықтау	ВВГ кабельдерімен
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	электрочасофикация	қарастырылған
16.3	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
16.4	теледиар	қарастырылған
16.5	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
16.6	автоматты өрт сөндіру	қарастырылған
16.7	медициналық сөйлесу-шақыру құрылғылары	қарастырылған
16.8	күзеттік бейнебақылау	қарастырылған

8104-0103-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17	Басқалар	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв маркалы кабель, L = 4,23 км
19	Алаңішілік байланыс желілері	ОК-8, L = 0,4 км маркалы оптикалық кабель
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырлардан, L = 117,41 м
21	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан ПЭ100 SDR21 D 180X8.6, 110X5.3, 75x3.6 мм. L = 1239,60 м
22	Алаңішілік кәріз желілері	полипропиленді гофрленген екі қабатты құбырлардан D160 мм. L= 506,40 м
23	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулет формалары, қоршаулар, тіреу қабырғалары. Жабындар ауданы - 8925,51 м2, көгалдандыру – 17264,16 м2. Учаскенің ауданы - 3,06 га.

8104-0103-03-объект - 75 төсек-орындық аурухана

Ситуациялық схема



8104-0103-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	9036 м ²
2	Құрылыс көлемі	67 925 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Негізгі ғимарат-екі қабатты ғимарат, жертөле емес, жоспардағы U-тәрізді конфигурация, осьтер өлшемдері 76, 45x95, 8x76, 45 м.

8104-0103-03 - кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Балалар бөлімшесінің ғимараты - бір қабатты, жертөлесіз, жоспардағы көлемі 40,4х15,0 м тікбұрышты пішінде. Жұқпалы аурулар бөлімшесінің ғимараты-бір қабатты, жертөлесіз, жоспардағы тікбұрышты пішінді, көлемі 52,02х16,2 м. Ғимараттың көтергіш конструкцияның түбіне дейінгі биіктігі 3,3 м
2	Технологиялық шешімдер	Негізгі корпус ғимараты - 55 төсектік; ас блогы ғимараты; 10 төсектік балалар бөлімшесінің ғимараты; 10 төсектік инфекциялық корпус ғимараты
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	МСТ бойынша ФБС-Т типті құрама бетон блоктарынан және ФЛ типті құрама темірбетон іргетас плиталарынан жасалған таспалы
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	ұлутас тастан жасалған
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрама темірбетон көп қуысты тақталар
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен жасалған
6	Төбе	шатыр
7	Шатыр	металл жабыннан жасалған
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	металлопластикалық
8.2	терезе блоктары	металлопластиковые
8.3	есік блоктары	ағаш саңырау және шыныланған, арнайы рентгенқорғау, сыртқы-металл, металлопластик
9	Едендер	керамикалық тайғанамайтын плиткалар, жылу окшаулағыш негіздегі линолеум, бетон; операциялық және операция алдындағы, УДЗ, ЭКГ, физиокабинеттер, реанимация, наркоз аппаратурасының үй-жайларында-графит қосылған ұшқынсыз антистатикалық жабын
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, тегістеу, кейіннен қабырғаларды су дисперсті бояулармен бояу; ылғалды үй-жайларда-бүкіл биіктікке Плиткамен қаптау;
10.2	төбелер	"Армстронг" типті аспалы
11	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақ	илемдеу профильдерінен жасалған металл арқалықтар бойынша марш
11.2	баспалдақ алаңдары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	екі құбырлы, диаметрі 15-40 металлопластикалық құбырлар және диаметрі 50 мм жоғары электр дәнекерленген болат құбырлар
13	Желдету	жұқа табақты болаттан жасалған, ауаның механикалық және табиғи қозғағышымен сыртқа тарату
14	Су құбыры	болат су газ құбыры мырышталған құбырлардан, полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	кәріздік пластмасса құбырлардан
16	Электрмен жабдықтау	ВВГ маркалы кабель
17	Байланыс желілері:	
17.1	Wi-Fi еркін қатынау желісі	қарастырылған

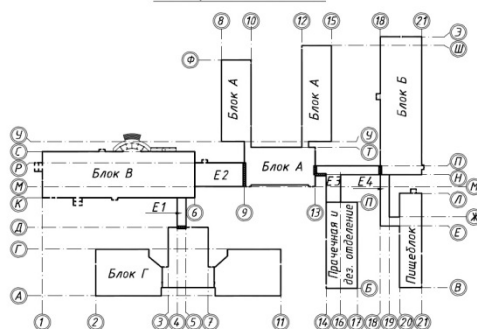
8104-0103-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.2	телефондандыру	қарастырылған
17.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
17.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
17.5	электрочасофикация	қарастырылған
17.6	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
17.7	инженерлік жүйелерді диспетчерлеу	қарастырылған
17.8	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
17.9	дыбыс беру, хабарлау және эвакуациялауды басқару жүйесі	қарастырылған
17.10	күзет сигнализацияның жүйесі	қарастырылған
17.11	қолжетімділікті бақылау жүйесі	қарастырылған
17.12	бейнебақылау	қарастырылған
18	Ішкі газбен жабдықтау	болат құбырлардан
19	Басқалар	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электремен жабдықтау желілері	АВ6Шв маркалы кабельдер-1 кВ, L =6 800 м.
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат құбырлардан, L = 13 279 М.
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	полиэтиленді құбырлардан, L = 2 325 м.
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтиленді құбырлардан, L = 736 м.
24	Сыртқы газбен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан L = 350 м, болат құбырлардан L = 3 м
25	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулет формалары. Жабындар ауданы – 13090 м2, көгалдандыру – 18038 м2. Учаскенің ауданы-4 га.

4-топ 300-ден астам төсек-орындық ауруханалар
8104-0104-01-объект - 300 төсек-орындық аурухана

Главный фасад

Блокировочная схема



8104-0104-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	50 592,54 м ²
2	Құрылыс көлемі	172 904,2 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	<p>Аурухана ғимараты өтпелі галлериялармен байланысқан үш блоктан тұрады.</p> <p>А блогы-жертөле қабаты бар 4 қабатты ғимарат, жоспарда U-тәрізді пішінді құрайтын шағын өткелдер арқылы біріктірілген үш ғимараттан тұрады.</p> <p>Б блогы-жоспарда 3 қабатты тікбұрышты, жертөле қабаты бар ғимарат.</p> <p>В блогы-4 қабатты ғимарат, жоспарда шартты түрде тікбұрышты, жертөле қабаты бар.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>20 төсектік диагностикалық профиль.</p> <p>196 төсектік хирургиялық профиль;</p> <p>84 төсекке арналған соматикалық профиль.</p>
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС бетон блоктарынан жасалған монолитті темірбетон, бағаналы, таспалы
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен жасалған
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
6	Төбе	двухскатная
7	Шатыр	металл, жұмсақ орам
8	Ойықтар:	алюминий, металл пластик, бір шыныланған
8.1	витраждар	екі камералы, бір камералы шыныпакеті бар, бір әйнектелген алюминий, поливинилхлоридті
8.2	терезе блоктары	болат, ағаш, поливинилхлоридті, өртке қарсы металл
8.3	есік блоктары	керамогранит, линолеум, жылтыратылмаған керамикалық плитка, цемент-құмды кергіш, бетон, антистатикалық линолеум
9	Едендер	
10.1	қабырғалар	глазурленген тақтайшалармен қаптау, акрилді, су эмульсиялы, алкидті күңгірт эмальмен, әкті бояу
10.2	төбелер	ГКТ, металл панельдерден жасалған аспалы төбе, акрилді, су эмульсиялы, әк бояумен, алкидті күңгірт эмальмен бояу
11	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақ	темірбетон баспалдақтары
11.2	баспалдақ алаңдары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	жоғарғы сымы бар тік бір құбырлы және төменгі сымы бар екі құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
13	Желдету	суық кезеңде ішке сору ауасын жылытатын және жылдың жылы кезеңінде салқындататын, мырышпен қапталған жұқа табақты болаттан жасалған дербес ішке сору-сыртқа тарату жүйесі

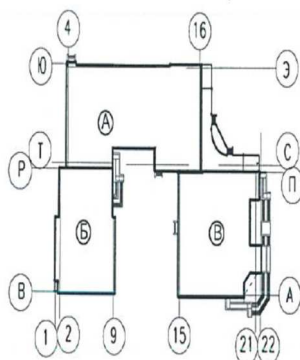
8104-0104-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Су құбыры	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан және болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан, арматураланған полиэтиленді құбырлардан
15	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	ВВГ маркалы кабель
17	Байланыс желілері:	
17.1	Wi-Fi еркін қатынау желісі	қарастырылған
17.2	телефондандыру	қарастырылған
17.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
17.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
17.5	электрочасофикация	қарастырылған
17.6	палаталық сигнал беру жүйесі және пациентті дәрігерге шақыру жүйесі	қарастырылған
17.7	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
17.8	инженерлік жүйелерді диспетчерлеу	қарастырылған
17.9	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
17.10	дыбыс беру, хабарлау және эвакуациялауды басқару жүйесі	қарастырылған
17.11	күзет сигнализацияның жүйесі	қарастырылған
17.12	қолжетімділікті бақылау жүйесі	қарастырылған
17.13	бейнебақылау	қарастырылған
18	Ішкі газбен жабдықтау	қарастырылған
19	Басқалар	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерная инфраструктура	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	АВБбШв маркалы кабельдермен, L =960 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	талшықты-оптикалық кабель ОК-24, L = 0,260 км, L = 585 м
22	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	болат құбырлардан, L = 785,7 м
23	Алаң ішіндегі кәріз желілері	полиэтилен құбырларынан ПЭ100 SDR 17 d 225 мм, L = 1383 м
24	Сыртқы газбен жабдықтау	Ø160-200 мм екі қабатты қоңырау құбырларынан. L = 1399 м
25	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 25360 м2, көгалдандыру – 28584,71 м2. Учаскенің ауданы - 7,1 га.

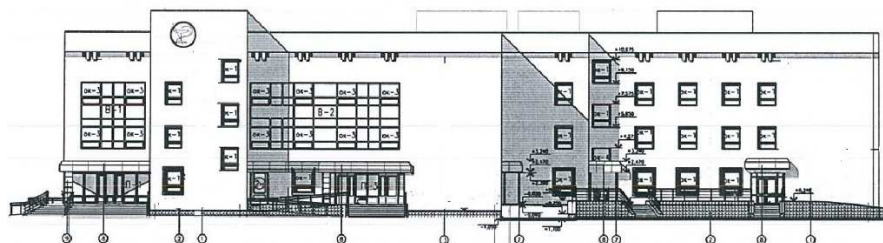
4-кіші бөлім Перзентханалар
1-топ 100 төсек-орынға дейінгі перзентхана
8104-0401-02-объект - 60 төсек-орындық перзентхана

Бұғаттау схемасы

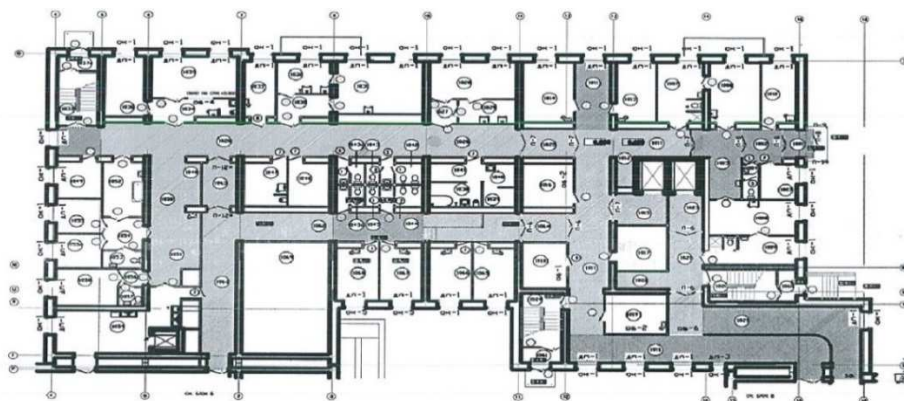
Схема блокировки



Қасбет



Жоспар



8104-0401-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	14 671,28 м2
2	Құрылыс көлемі	46 209 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Перзентхана ғимараты үш қабатты, техникалық алаңы мен суық шатыры бар. Ғимарат үш блоктан тұрады А, Б және В. қабаттардың биіктігі-3,3 м, техникалық алаң биіктігі - 1,8 м, техникалық қабаттың биіктігі – 1,840 м.
2	Технологиялық шешімдер	
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон жастық
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен жылытумен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	көп қуысты құрама темірбетон

8104-0104-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
6	Төбе	екі еселік
7	Шатыр	жұмсақ орама
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	металлопластикалық
8.2	терезе блоктары	металлопластиковые
8.3	есік блоктары	болат, ағаш, поливинилхлоридті, өртке қарсы металл
9	Едендер	керамогранит, линолеум, глазуриленбеген керамикалық плитка, цемент-құмды тартқыш, бетон, антистатикалық линолеум
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	глазуриленген плиткалармен қаптау, акрил, суэмульсиялық, алкидті маталы эмальмен, әкпен бояу
10.2	төбелер	аспалы төбе ГВЛ, акрил, суэмульсиялық, әк бояумен бояу, күңгірт майлы бояу, әк Ақтау.
11	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақ	зауытта дайындалған құрама темір-бетон
11.2	баспалдақ алаңдары	зауытта дайындалған құрама темір-бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат электр дәнекерленген тік жікті құбырлардан жасалған құбырлардың төменгі ажыратуымен екі құбырлы көлденең
13	Желдету	механикалық іске қосылатын, жұқа табақты мырышталған болаттан жасалған сору-сыртқа тарату
14	Су құбыры	болат электр дәнекерленген құбырлардан және мырышталған болат газ өткізгіш құбырлардан
15	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
16	Электрмен жабдықтау	кабель марки ВВГнг.
17	Байланыс желілері:	
17.1	Wi-Fi еркін қатынау желісі	қарастырылған
17.2	телефондандыру	қарастырылған
17.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
17.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
17.5	электрочасофикация	қарастырылған
17.6	палаталық дабыл жүйесі және пациентті дәрігерге шақыру жүйесі	қарастырылған
17.7	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
17.8	инженерлік жүйелерді диспетчерлеу	қарастырылған
17.9	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
17.10	дыбыс беру, хабарлау және эвакуациялауды басқару жүйесі	қарастырылған
17.11	күзет сигнализацияның жүйесі	қарастырылған
17.12	қолжетімділікті бақылау жүйесі	қарастырылған
17.13	бейнебақылау	қарастырылған
18	Ішкі емдік газбен жабдықтау	қарастырылған
19	Басқалар	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	ВБбШв-1 маркалы кабельдер .L= 2,98 км
21	Алаң ішіндегі байланыс желілері	Тппэбшп /КСППБ 1Х4Х1,2, м маркалы кабельдермен L= 0,335 км

8104-0104-02 кестенің соңы

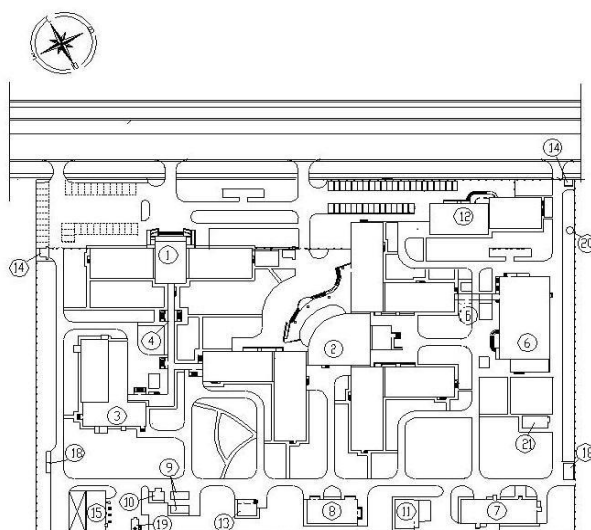
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	электр дәнекерленген болат құбырлардан, L=484,3м
23	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	болат құбырлардан d 32-250 мм, L=680,235 м
24	Алаң ішіндегі кәріз желілері	болат құбырлардан d 160 мм, L=532,5 м
25	Сыртқы медициналық газбен жабдықтауБасқалар	болат құбырлардан, L= 42 м.
26	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 7276,8 м2, көгалдандыру – 6014,51 м2. Учаскенің ауданы - 1,82 га.

5-кіші бөлім Диспансерлер

3-топ 200 төсек-орындық диспансер

8104-0503-01-объект – 200 төсек-орындық онкология диспансері

Ахуалдық схема



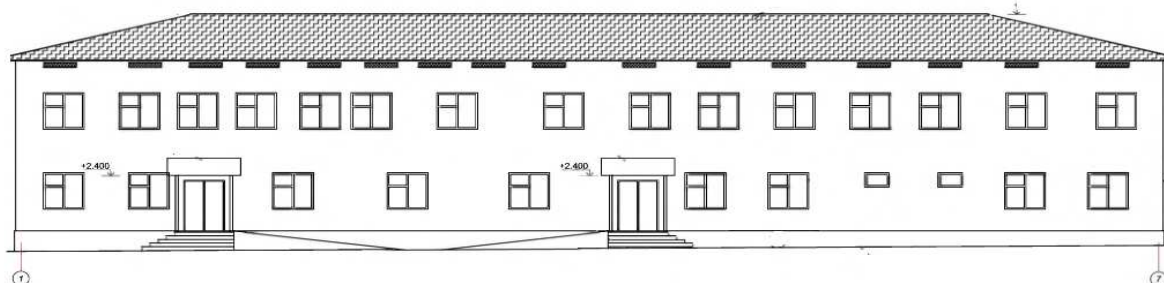
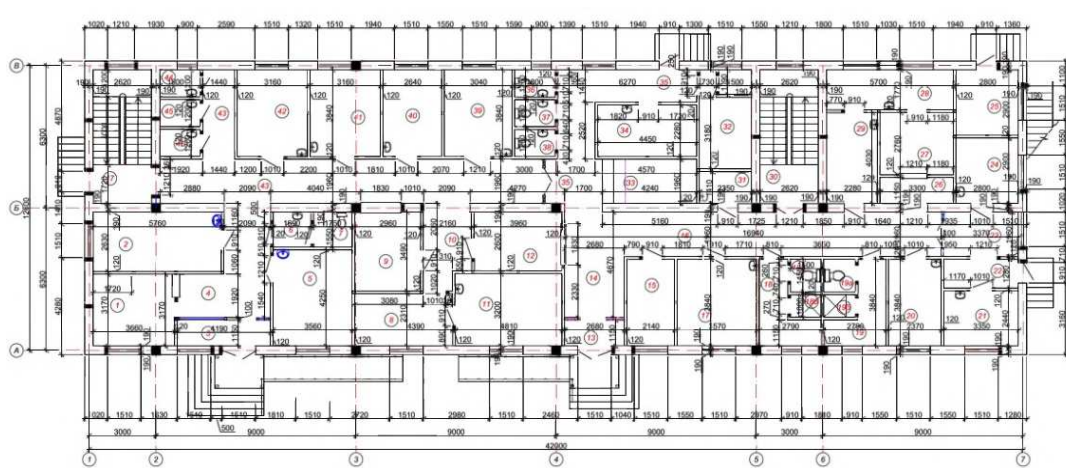
8104-0503-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	24 330,45 м ²
2	Құрылыс көлемі	126 197, 4 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
	Сәулет-құрылыс шешімдері	Онкологиялық диспансер блоктарға бөлінген, бұл олардың функционалдық құрылымының айырмашылығына байланысты және келесі бөлімшелерді қамтиды: 1. 100 келушіге арналған Емхана 2. 200 орындық емдеу корпусы 3. Радиологиялық корпус 4. Патологиялық-анатомиялық бөлім. 5. 70 төсектік күндізгі стационар және т. б.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	<p>Емдеу корпусы-жертөлесі мен шатырлы шатыры бар 3 қабатты ғимарат, технологиялық талаптар бойынша 5 функционалдық блоктарға бөлінген.</p> <p>Жоспардағы өлшемдері 77,0x15,0X(24,0) м болатын қарапайым нысандағы 100 келушіге арналған емхана деформациялық тігістермен тік бұрышты нысандағы 3 бөлікке бөлінген.</p> <p>70 орындық күндізгі стационар жеке тұрған, жертөлесі мен шатыры бар, екі тік бұрышты бөліктен тұратын және көлемі осьтерде орналасқан үш қабатты: 7,20x15,0 және 24,0x15,0 М.</p> <p>Қабаттардың биіктігі-3,0 м және 3,3 м.</p>
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған монолитті бағаналы темірбетон, бетоннан жасалған таспалы, монолитті темірбетон, құрастырмалы бетон блоктардан жасалған
2	Қаңқас	рамалық-темірбетон тіреулер және бетоннан жасалған ригельдер
3	Қабырғалар	қатты кірпіштен, пенобетон блоктарынан
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрама темірбетон көп қуыс панельдер
5	Қалқалар	армокирпиялық, қатты кірпіштен жасалған.
6	Төбе	ұйымдастырылмаған суағармен желдетілетін шатырлы
7	Шатыр	профильді жабу
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	қос шыныпакеті бар металл пластик, жеке дайындалған
8.2	терезе блоктары	қос шыныпакеті бар, жеке дайындалған алюминий, жеке дайындалған бір шынылы металл пластик
8.3	есік блоктары	жылы алюминий, металл пластик
9	Едендер	керамограниттан жасалған плиткалар, керамикалық плиткалар, линолеум, бетон
10	Ішкі әрлеу: (қабырғалар, төбелер)	жақсартылған сылақ, тығыздағыш Алинекс, су негізіндегі және майлы қосылыстармен бояу, керамикалық плиткалармен қаптау
11	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақ	бетон
11.2	баспалдақ алаңдары	арматураланған бетоннан жасалған монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	бір құбырлы жылу жүйесі, екі құбырлы көлденең жылу жүйесі, су-газ өткізгіш болат құбырлардан, Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
13	Желдету	механикалық жалпы алмасу ағынды-соратын, мырышпен қапталған жұқа табақты болаттан жасалған ауа өткізгіштер
14	Су құбыры	полиэтилен құбырларынан, болат су-газ құбырларынан, болат мырышталған су-газ құбырларынан
15	Кәріз	пластикалық кәріз құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	автоматика	қарастырылған
17.3	өрт дабылы және өрт туралы хабарлау	қарастырылған

8104-0503-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.4	радиофикация	қарастырылған
17.5	электрочасофикация	қарастырылған
17.6	теледидар	қарастырылған
17.7	шақыру дабылы	қарастырылған
17.8	медициналық сөйлесу құрылғысы	қарастырылған
18	Ішкі газбен жабдықтау	мыс құбырларынан қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
20	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв маркалы кабельдермен, L= 2,244 км
21	Алаңішілік байланыс желілері	ТППЭп маркалы кәбілдер, L= 0,265 км
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L=2241,7м.
23	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан, L=1080,7 м
24	Алаңішілік кәріз желілері	полипропилен құбырларынан, L=1488 м
25	Сыртқы медициналық газбен жабдықтау	болат құбырлардан, L= 536,5 м.
26	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 13615 м2, көгалдандыру – 20315,78 м2. Учаскенің ауданы-4,6 га.

7-кіші бөлім Емханалар**3-топ Бір ауысымда 125 адам қабылдайтын емханалар****8104-0703-01-объект - Бір ауысымда 100 адам қабылдайтын емханалар****Қасбет****0.000 белг. жоспар**

8104-0703-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	873,2 м²
2	Құрылыс көлемі	3 647,75 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Көлемі 42,0х12,6 м ғимарат, қабаттардың биіктігі 3,3 м. ғимарат екі қабатты, жертөлесіз
2	Технологиялық шешімдер	Емхана емдеу-алдын алу мекемесі болып табылады, онда алдын алу іс-шараларын, диспансерлеуді және ересектер мен балаларға жоғары білікті медициналық көмек көрсетуді жүзеге асыру көзделеді
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон таспалы
2	Қаңқас	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрама темірбетон дөңгелек қуыс тақталар
5	Қалқалар	керамикалық, кәдімгі, қатты кірпіштен
6	Төбе	сыртқы ұйымдастырылған суағары бар шатырлы шатыр
7	Шатыр	металл жабындар
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар мен терезе блоктары	поливинилхлоридті профильдерден
8.2	есік блоктары	ПВХ-дан
9	Едендер	линолеум, керамогранит, керамикалық плитка және бетон
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	жақсартылған сылақ, су негізіндегі бояулармен бояу, панельдер-керамикалық плиткалар, майлы бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	бір құбырлы, көлденең, реттелетін
12	Желдету	ауаны механикалық іске қосатын сору-сыртқа тарату желдеткіші және тұрмыстық үй-жайлар мен санитариялық тораптардан табиғи желдету
13	Су құбыры	полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	ПВХ кәріз құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	Авбшв маркалы кабель
16	Байланыс желілері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
16.2	телефондандыру	қарастырылған
16.3	электрочасификация	қарастырылған
16.4	жергілікті желілер	қарастырылған
16.5	радиофикация	қарастырылған
16.6	құлақтандыру жүйесі	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВБШв маркалы кабельдер, L= 194 м
18	Алаңішілік байланыс желілері	сыммен КПСВВ1х2х0, 5 мм², L= 0,805 км
19	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L= 45 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан, L=120 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларынан, L=180 м
22	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 1450 м², көгалдандыру – 2121,7 м². Учаскенің ауданы - 0.6га.

8104-0703-02-объект - Бір ауысымда 120 адам қабылдайтын емханалар

Фасад 1 - 9.

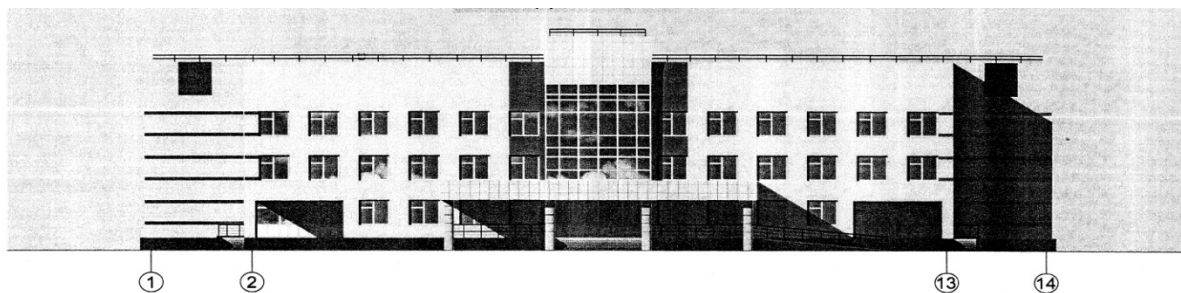


8104-0703-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

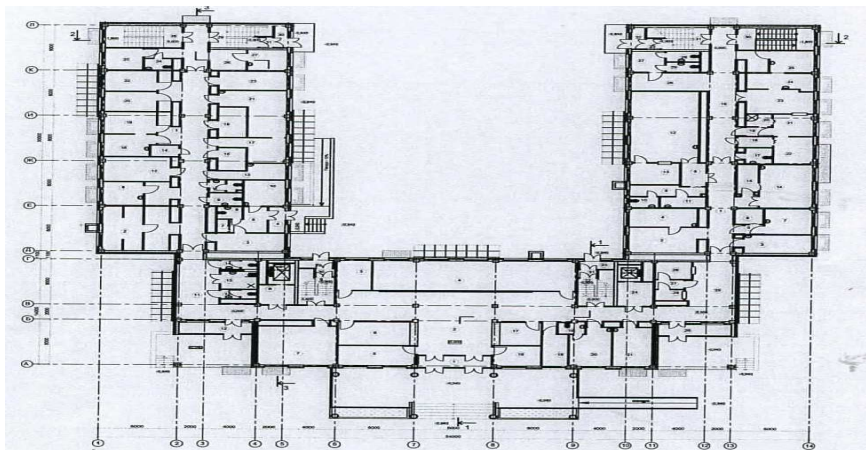
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	1 531,35 м ²
2	Құрылыс көлемі	6 889,82 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Емхана ғимараты-екі қабатты, жоспардағы тік бұрышты, көлемі 12,6х45,48 метр. Еденнің биіктігі-3,3 м.
2	Технологиялық шешімдер	Емхана емдеу-алдын алу мекемесі болып табылады, онда алдын алу іс-шараларын жүзеге асыру, диспансерлеу және ересектер мен балаларға жоғары білікті медициналық көмек көрсету көзделеді
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті, бетоннан жасалған
2	Қаңқас	-
3	Қабырғалар	жылу оқшаулағыш сылағы бар күйдірілген қатты кірпіштен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрама темірбетон
5	Қалқалар	күйдірілген қатты кірпіштен
6	Төбе	металлочерепица
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	қос әйнектелген алюминий

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7.2	терезе блоктары	қос әйнектелген металл пластик
7.3	есік блоктары	ағаш, металл
8	Едендер	ағаш, қыш, линолеум, бетон
9	Ішкі әрлеу: (қабырғалар, төбелер)	қабырғалардың жақсартылған су эмульсиялы бояуы, май панелі, қабырғалардың жақсартылған желімді бояуы, керамикалық плиткалармен қаптау
10	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
10.1	отмостка	асфальтбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, тұйықталатын учаскелері бар бір құбырлы, көлденең
12	Желдету	механикалық іске қосылатын ағын
13	Су құбыры	полиэтиленді құбырлардан, металлополимерлі құбырлардан
14	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
16.3	теледидар	қарастырылған
16.4	өрт дабылы және өрт туралы хабарлау	қарастырылған
16.5	автоматическое пожаротушение	қарастырылған
17	Ішкі газбен жабдықтау	болат құбырлардан
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВВГ маркалы кабельдері, L= 616 м
20	Алаңішілік байланыс желілері	КС-ОКТО-П-8-G, L= 1,77 км аспалы оптикалық байланыс кабелі
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L= 106 м
22	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтиленді құбырлардан, L=32 м
23	Алаңішілік кәріз желілері	полипропилен құбырларынан, L=43 м
24	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы - 1629 м2, көгалдандыру – 3018 м2. Учаскенің ауданы - 0,56га.

5-топ Бір ауысымда 250 адам қабылдайтын емханалар
8104-0705-03-объект - Бір ауысымда 250 адам қабылдайтын емхана
Қасбеті



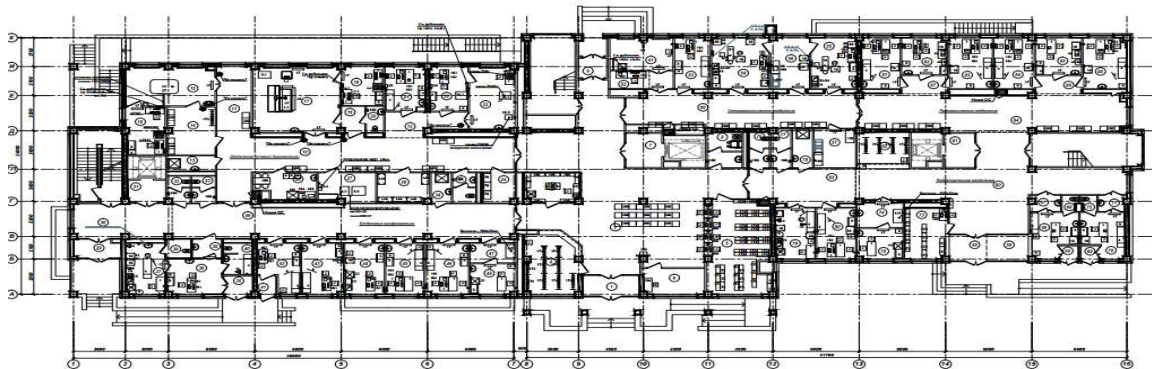
0.000 белг. жоспар



8104-0705-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	5 432,81м ²
2	Құрылыс көлемі	24 078,25м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Емхана ғимараты жертөлесі бар үш қабатты, жоспардағы II-тәрізді. 42,0х14,0м және 30,0х14, 0м осьтеріндегі Жалпы өлшемдер. жер үсті қабаттарының биіктігі 3,3 м, жер асты бөлігі - 3,0 м
2	Технологиялық шешімдер	Функционалдық топтар бойынша емхананың құрамы: жалпы дәрігерлік практика бөлімшесі, қабылдау кабинеті, күндізгі стационар, оңалту бөлімшесі, профилактика және әлеуметтік-психологиялық көмек бөлімшесі, консультациялық-диагностикалық көмек бөлімшесі.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	айқас-таспалы, темірбетон
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	қатты керамикалық кірпіштен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	ауыр бетоннан жасалған монолитті темірбетон
5	Қалқалар	гипсокартон
6	Төбе	гофрленген тақтадан жасалған ішкі суағары бар шатырлы шатыр
7	Ойықтар:	
7.1	витражи и оконные блоки	шыны пакеті бар алюминий және металл пластик
7.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш, металл
8	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, керамогранит
9	Ішкі әрлеу: (қабырғалар, төбелер)	жақсартылған сылақ, су эмульсиялы бояу, эмальмен бояу, керамикалық плитка, баритті қорғаныш сылақ
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	болат электрмен дәнекерленген және полипропиленді шыныталшықпен арматураланған құбырлардан жасалған сыртқы көздерден орталық
11	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
12	Су құбыры	болат труб водогазопроводных
13	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
15.3	теледидар	қарастырылған
15.4	часофикация	қарастырылған
15.5	бейнебақылау	қарастырылған
15.6	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
15.7	автоматты өрт сөндіру	қарастырылған
III	Инженерная инфраструктура	
16	Инженерлік инфрақұрылым	АВББШв 4х6 (ок)-1, L - 860 м қуатты кабель
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	кабель ОК 8, L-1416 м
18	Алаңішілік байланыс желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L=0,526км
19	Алаң ішіндегі жылу желілері	полиэтиленді құбырлардан, L=319 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	арынсыз D 150 мм, L-248,0 М хризотилцементті құбырлар, арынды шойын құбырлар d 150 мм, L-18,0 м
21	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 4460 м2, көгалдандыру-5578,96 м2. Учаскенің ауданы-1,3 га.

7-топ Бір ауысымда 500 адам қабылдайтын емханалар**8104-0707-02-объект - Бір ауысымда 500 адам қабылдайтын қалалық емхана****Бірінші қабаттың жоспары****8104-0707-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	7 497,2 м2
2	Құрылыс көлемі	29 314 м3

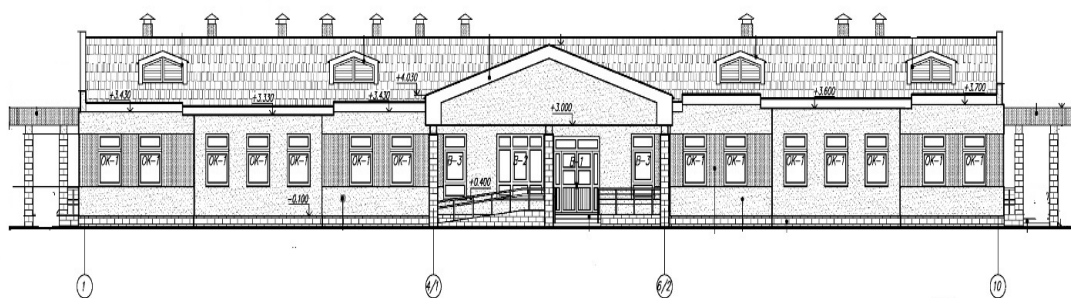
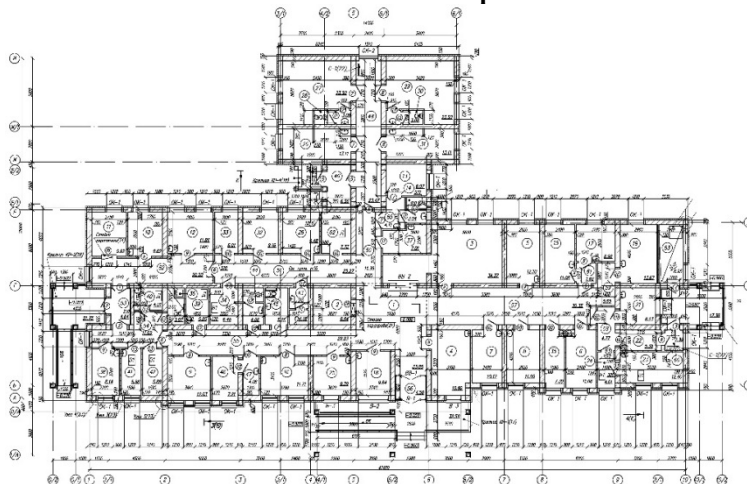
8104-0707-02 - кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Емхана ғимараты полиблоктық схема бойынша орындалған және жалпы жертөлемен біріктірілген екі блоктан тұрады: ғимараттың осьтердегі жалпы габариттік өлшемі – 24, 0х73,2 м. төрт қабатты жертөлемен.
2	Технологиялық шешімдер	Пациенттердің есептік саны бір ауысымда 500 келушіні құрайды, оның ішінде: ересектер бөлімшесі - бір ауысымда 240 адам; әйелдер консультациясы - бір ауысымда 60 адам; балалар бөлімшесі - бір ауысымда 200 адам.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	жылу блоктарынан және керамикалық қатты кірпіштен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон плиталары
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбе	тегіс орам шатыры бар шатыр
7	Ойықтар:	
7.1	витражи и оконные блоки	терезелер-металл пластик, алюминий витраждары
7.2	есік блоктары	металл, металл пластик, рентгенқорғаушы металл
8	Едендер	бетон, цемент-құм, қышқылға төзімді линолеум, керамикалық еден плиткасы, жылу дыбыс өткізбейтін негіздегі антистатикалық линолеум
9	Ішкі әрлеу: (қабырғалар, төбелер)	қабырғалар мен қалқалар-су дисперсиялық акрилді бояу, майлы бояу, су эмульсиялы бояу, керамикалық плиткамен қаптау; төбелер-су дисперсиялық акрил бояуы, су негізіндегі кескіндеме, Армстронг типті аспалы төбе.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Су құбыры	мырышталған болат су-газ құбырларынан, полипропилен құбырларынан, электрмен дәнекерленген болат құбырларынан
11	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан, пластикалық құбырлардан
12	Жылыту	бір құбырлы, тік, магистральдық құбырлардың төменгі сымдары
13	Желдету	механикалық іске қосылатын, қысқы кезеңде ауаны жылытатын ішке сору-сыртқа тарату
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
15.3	теледидар	қарастырылған
15.4	часофикация	қарастырылған
15.5	бейнебақылау	қарастырылған
15.6	электрондық кезек жүйесі	қарастырылған
15.7	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
15.8	автоматты өрт сөндіру	қарастырылған
16	Өзгелері	найзағайдан қорғау

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	кабельмен маркалы АСБу - 10-3х240 мм ² , L-1235м.
18	Алаңішілік байланыс желілері	ТППЭп кабелі, L-620 м
19	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L-0,526 км
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтиленді құбырлардан, L=434,6 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	хризотилді цемент құбырларынан – Ø 100; 150; 200 мм. L – Ду=200 мм-171,0 М. Ду=150 мм-168,5 м
22	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулеттік формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 3523,4, көгалдандыру – 1469 м ² . Учаскенің ауданы - 0,7 га.

8-кіші бөлім Амбулаториялар**1-топ 50 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория**

8104-0801-02-объект - Бір ауысымда 50 адам қабылдайтын ауданы 800 м² дейінгі дәрігерлік амбулатория

Қасбеті**0.000 белг. жоспар**

8104-0801-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	775,4 м2
2	Құрылыс көлемі	3 358,7 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Дәрігерлік амбулатория ғимараты бір қабатты, биіктігі 47.4х14.90 м және 8.200х14.0 м екі тікбұрышты блоктардан тұрады. еденнің биіктігі 3м.
2	Технологиялық шешімдер	Дәрігерлік амбулатория жеке тұрған бір қабатты ғимаратта орналасқан: үй-жайлардың емдеу-профилактикалық тобы; мамандандырылған кабинеттер; балалар бөлімшесі;8 төсектік күндізгі стационар;шлюзі және санитариялық торабы бар изолятор; зертхана.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	тоғыспалы-таспалы, монолитті
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	цемент-күм ерітіндісіндегі ұлутас тастан жасалған.
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	ұлутас тастан
6	Төбе	шатырлы
7	Шатыр	металлочерепица
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластикалық профильдерден
8.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш, металл
9	Едендер	керамогранит, линолеум, жылтыратылмаған керамикалық плитка, цемент-күмды кергіш, бетон
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	глазурленген тақтайшалармен қаптау, акрилді, су эмульсиялы, алкидті күңгірт эмальмен, әкті бояу
10.2	төбелер	аспалы төбе ГКТ, водоземлюсионной, әк бояумен
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған төменгі сымы бар екі құбырлы көлденең
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	көтергіштер, магистральдық құбырлар және полипропилен құбырларынан жасалған тарату құбырлары.
14	Кәріз	тұрмыстық кәріз құбырлары пластикалық кәріз құбырларынан жасалған.
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	Wi-Fi желісі	қарастырылған
16.2	телефондандыру	қарастырылған
16.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
16.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
16.5	электроочасофикация	қарастырылған
16.6	палаталық сигнал беру жүйесі және пациентті дәрігерге шақыру жүйесі	қарастырылған

8104-0801-02 кестенің соңы

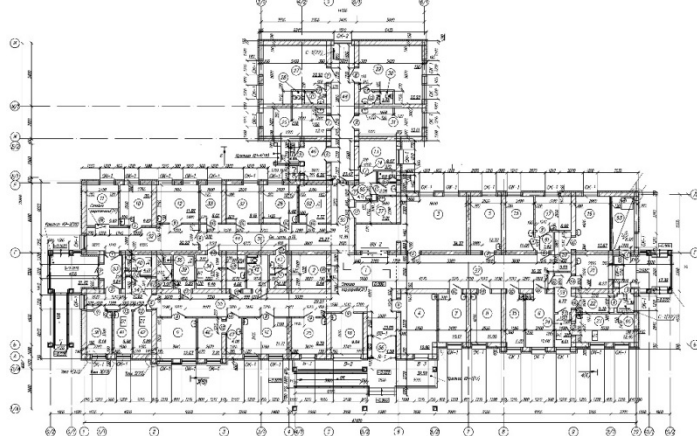
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
16.7	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
16.8	инженерлік жүйелерді диспетчерлеу	қарастырылған
16.9	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
16.10	дыбысты анықтау, хабарлау және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
16.11	күзет сигнализациясы жүйесі	қарастырылған
16.12	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
16.13	бейнебақылау	қарастырылған
17	Прочие	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерная инфраструктура	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	АВББШв-1 кВ. L маркалы кабель желiлерi-0,473 км
19	Алаңшiлiк байланыс желiлерi	WLL CDMA/EV-DO базалық станциясынан сымсыз байланыс түрiнде
21	Алаң iшiндегi жылу желiлерi	болат құбырлардан, L = 20 м.
22	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырларынан: Ø63мм-L = 44,5 м, Ø50мм L = 30,0 м
23	Алаңшiлiк кәрiз желiлерi	хризотилцементтi қысымсыз кәрiз құбырларынан. L-52,7 м
24	Абаттандыру	Тiк орналасу, шағын сәулеттiк формалар, қоршаулар. Жабындар ауданы – 2457,4 м2, көгалдандыру – 1125,4 м2. Учаскенiң ауданы - 0,6 га.

8104-0801-03-объект - Бір ауысымда 50 адам қабылдайтын ауданы 800 м2 дейінгі дәрігерлік амбулатория

Қасбеті



0.000 белг. жоспар



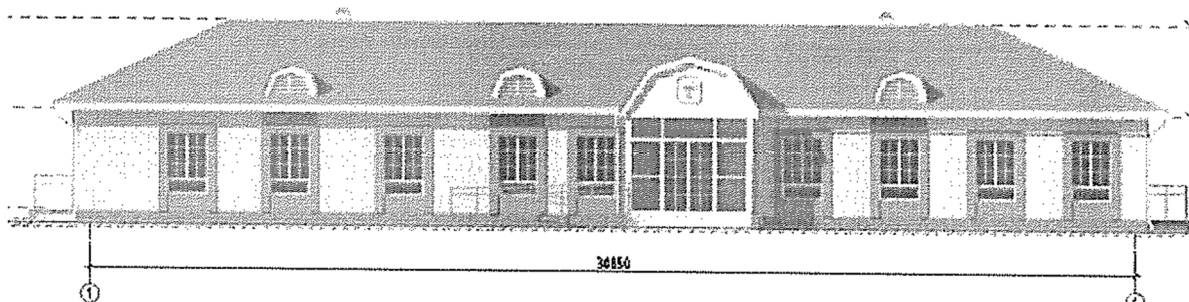
8104-0801-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	775,46 м ²
2	Құрылыс көлемі	3 358,72м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Амбулатория ғимараты екі тік бұрышты блоктан тұратын бір қабатты ғимарат. Бірінші блок өлшемдері 47,4x15, 3 м, екіншісі өлшемдері 14,0x8,2 осьтерде,8,3x2, 9 м өтуімен біріктірілген, еденнің биіктігі 3 м
2	Технологиялық шешімдер	Дәрігерлік амбулатория жеке тұрған бір қабатты ғимаратта орналасқан: үй-жайлардың емдеу-профилактикалық тобы; мамандандырылған кабинеттер; балалар бөлімшесі;8 төсектік күндізгі стационар;шлюзі және санитариялық торабы бар изолятор; зертхана.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	тоғыспалы-таспалы, монолитті
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	Кірпіш
6	Төбе	шатырлы
7	Шатыр	металлочерепица
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластикалық профильдерден
8.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш, металл
9	Едендер	Керамогранит, біртекті синтетикалық жабын, керамикалық плитка, бетон жабыны
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	сылақ, су негізіндегі бояу, керамикалық плитка.
10.2	төбелер	"Армстронг" аспалы түрі, копсытқыш, бояу, керамикалық плитка.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған төменгі сымы бар екі құбырлы көлденең
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Су құбыры	көтергіштер, магистральдық құбырлар және полипропилен құбырларынан жасалған тарату құбырлары
15	Кәріз	тұрмыстық кәріз құбырлары пластикалық кәріз құбырларынан жасалған
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	Тегін Wi-Fi желісі	қарастырылған
17.2	телефондандыру	қарастырылған
17.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
17.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
17.5	электрочасофикация	қарастырылған

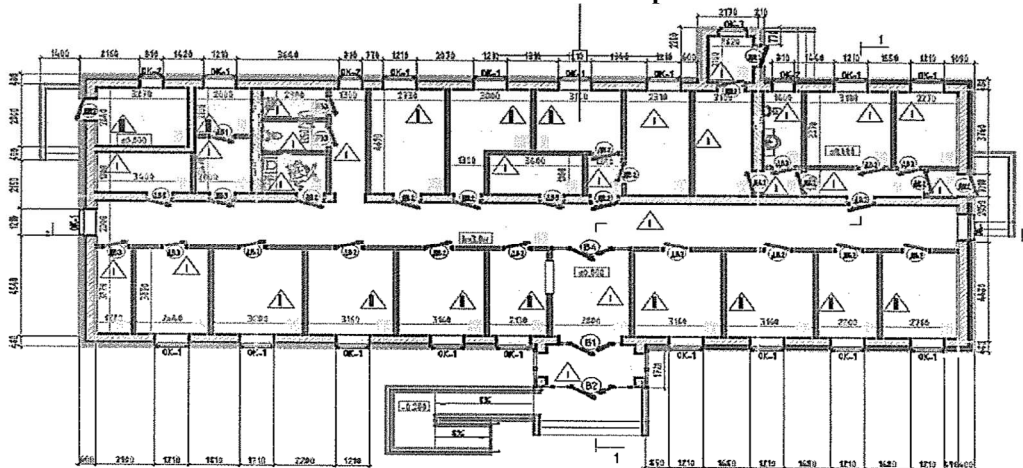
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.6	палаталық сигнал беру жүйесі және пациентті дәрігерге шақыру жүйесі	қарастырылған
17.7	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
17.8	инженерлік жүйелерді диспетчерлеу	қарастырылған
17.9	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
17.10	дыбысты анықтау, хабарлау және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
17.11	күзет сигнализациясы жүйесі	қарастырылған
17.12	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
17.13	бейнебақылау	қарастырылған
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Абаттандыру	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв-1 кВ. L маркалы кабель желілері-0,473 км
20	Алаңішілік байланыс желілері	WLL CDMA/EV-DO базалық станциясынан сымсыз байланыс түрінде
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат құбырлардан, L = 88 м.
22	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан:d63мм-L = 45 м, d50мм-L = 30,3 м
23	Алаңішілік кәріз желілері	хризотилцементті қысымсыз кәріз құбырларынан. L-2,7м
24	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет пішіндері, қоршаулар. Жабын алаңы – 1202 м2, көгалдандыру-1396, 43 м2. Учаскенің ауданы - 0,36 га.

8104-0801-05-объект - Бір ауысымда 50 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория

Қасбеті



0.000 белг. жоспар



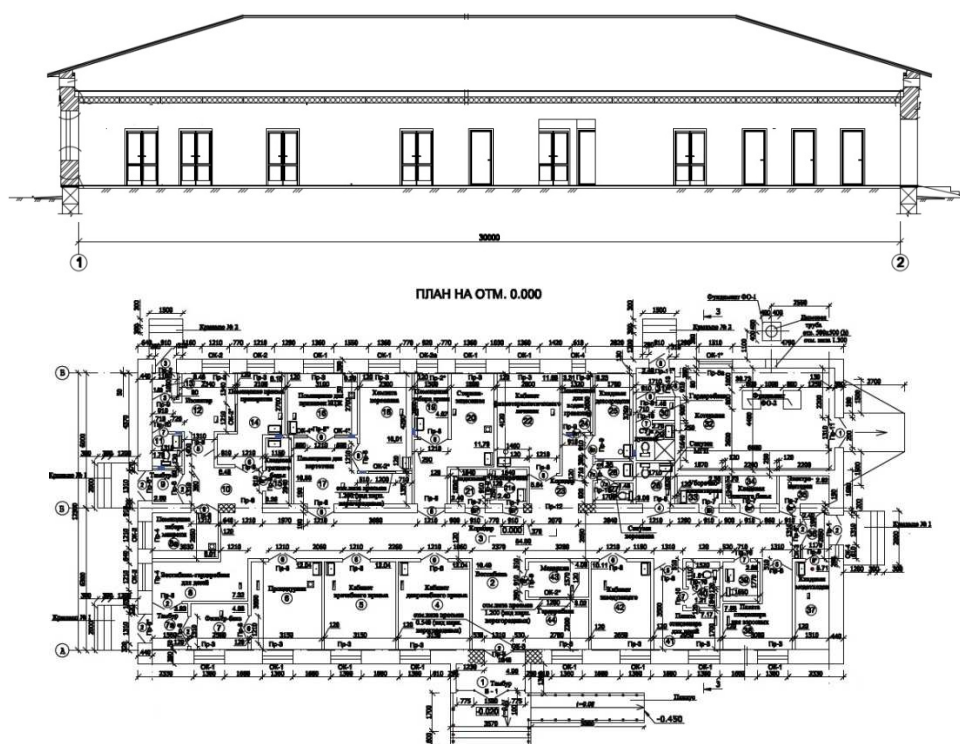
8104-0801-05 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	341,2 м²
2	Құрылыс көлемі	2 357,58³
	Негізгі жобалық шешімдер	
	Сәулет-құрылыс шешімдері	Дәрігерлік амбулатория ғимараты жертөлесіз бір қабатты, жоспар бойынша көлемі 30,85х 11,3м тікбұрышты пішінді. Үй-жайлардың биіктігі-3,0 м.
	Технологиялық шешімдер	Дәрігерлік амбулаторияның құрамы: кіру тобы; қосалқы үй-жайлар, мамандандырылған кабинеттер, үй-жайлардың емдеу - профилактикалық тобы, әкімшілік үй-жайлар
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	айқас-таспалы, монолитті
2	Каркас	каркассız
3	Қабырғалар	кірпіш,
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрастырмалы темірбетон плиталардан
5	Қалқалар	кірпіш,
6	Төбе	шатыр екі еселік
7	Шатыр	металл жабыны
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	поливинилхлоридті профильдерден
8.2	есік блоктары	ағаш, металл
9	Едендер	керамикалық плитка, жылу дыбыс өткізбейтін негіздегі линолеум
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, құрғақ құрылыс қоспаларынан жасалған ерітінділермен тегістеу, жуылатын су-дисперсиялық бояумен бояу; керамикалық плиткалармен қаптау, қарапайым сылақ, әк бояу
10.2	төбелер	жіктерді ысқылау, құрғақ құрылыс қоспаларынан жасалған ерітінділермен тегістеу, жуылатын дисперсиялық бояумен бояу; қарапайым сылақ, әк бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	екі құбырлы көлденең
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	полипропиленді құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырлардан
15	б	болат құбырлардан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	Wi-Fi еркін қатынау желісі	қарастырылған
17.2	телефондандыру	қарастырылған
17.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
17.4	электрохасофикация	қарастырылған
17.5	дауыс зорайтқыш	қарастырылған

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
17.7	дыбыс беру, хабарлау және эвакуациялауды басқару жүйесі	қарастырылған
17.8	бейнебақылау	қарастырылған
18	Басқалар	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВБбШв кабелі,, L – 182,5 М.
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан, L= 53 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	полипропилен гофрленген кәріз құбырларынан, L- 25 м
22	Сыртқы газбен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, L-357 м
23	Абаттандыру	тік орналасу, шағын сәулет формалары. Жабын ауданы – 463,8 м2, көгалдандыру-95,3 м2. Учаскенің ауданы - 0,169 га.

2-топ 25 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория
8104-0802-02-объект - Бір ауысымда 30 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория

Қасбеті



8104-0802-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

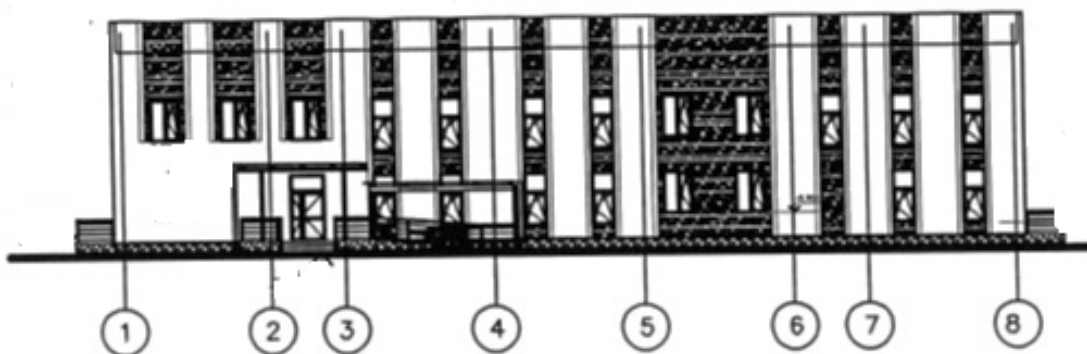
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	369,4 м2
2	Құрылыс көлемі	2 014,23 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Амбулатория ғимараты-бір қабатты, тік бұрышты, көлемі 30,0х12, 30 м. үй – жайдың биіктігі-3,0 м.
2	Технологиялық шешімдер	Дәрігерлік амбулатория ғимараты балалар, ересектер жалпы практика бөлімінің үй-жайларына, күндізгі стационарға және қосалқы қызмет үй-жайларына функционалдық түрде бөлінген.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Іргетастар	таспалы, құрастырмалы темірбетон плиталардан және бетон блоктардан жасалған
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрастырмалы көп қуысты темірбетон плиталар
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбе	шатырлы төрт бұрышты
7	Шатыр	металлочерепица
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластикалық профильдерден
8.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш
9	Едендер	линолеум, қыш, мозаика, бетон
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	құрғақ құрылыс қоспаларынан жасалған ерітінділермен тегістеу, су эмульсиялы бояумен бояу; керамикалық плиткалармен қаптау, майлы бояумен бояу
10.2	төбелер	эмаль және әк бояуы.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	жоғарғы сымдары бар бір құбырлы, тік
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	полипропилен пластмасса құбырларынан
14	Кәріз	төмен қысымды полиэтилен құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	ВВГ-660 және ПВ-380 сым маркалары
16	Байланыс желілері:	
16.1	Wi-Fi желісі	қарастырылған
16.2	телефондандыру	қарастырылған
16.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
16.4	электрочасофикация	қарастырылған
16.5	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
16.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
16.7	дыбысты анықтау, хабарлау және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
16.8	бейнебақылау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв 1 кв, L - 235 м қуат кабелі.
18	Алаңішілік байланыс желілері	кабель МКППЭпТ 5х2х0, 4, L – 115м
19	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат құбырлардан, L = 0,526 км

8104-0801-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
20	Алаңшiлік су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырларынан: L= 56 м
21	Алаңшiлік кәріз желiлерi	полипропилен гофрленген кәріз құбырларынан. L - 51 м
22	Абаттандыру	Тік орналасу, шағын сәулет нысандары, қоршаулар. Жабындар ауданы – 716 м2, көгалдандыру – 1731,9 м2. көгалдандыру-1731,9 м2. Учаскенің ауданы - 0,3 га.

3-топ 75 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория
8104-0803-01-объект - Бір ауысымда 75 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория

Қасбет



0.000 белг. жоспар



8104-0803-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	944,42 м ²
2	Құрылыс көлемі	4 569,11м ³

8104-0803-01 -кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Ғимарат екі қабатты, тікбұрышты пішінді, жоспардағы негізгі өлшемдері 12,8x34, 8 м, үй-жайлардың биіктігі-3,00 м
2	Технологиялық шешімдер	Амбулатория құрамында: ересектерді қабылдау бөлімі; күндізгі стационар; Функционалдық диагностика кабинеті; психолог кабинеті; оңалту бөлімшесі; рентген-кабинет; клиникалық-диагностикалық зертхана; орталық-стерилдеу бөлімшесі (ОСО); әкімшілік-тұрмыстық және шаруашылық Үй-жайлар көзделген.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	айқас-таспалы, темірбетон
2	Қаңқас	бескарақасное
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	газоблоктардан
6	Төбе	шатырлы
7	Шатыр	мырышталған болат
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластикалық профильдерден
8.2	есік блоктары	металл пластик
9	Едендер	линолеум, керамикалық плиткалар
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	майлы бояу; глазуриленген плиткамен өңдеу, баритобетон, сылақ, латексті бояу; желімді ақтау
10.2	төбелер	су эмульсиясын бояу, әктеу, "Армстронг" аспалы төбесі
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	төменгі сымы бар екі құбырлы тұйық
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	полипропилен пластмасса құбырларынан
14	Кәріз	төмен қысымды полиэтилен құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	ВВГнг маркалары кабель
16	Байланыс желілері:	
16.1	Wi-Fi желісі	қарастырылған
16.2	телефондандыру	қарастырылған
16.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
16.4	электрочасофикация	қарастырылған
16.5	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
16.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
16.7	дыбысты анықтау, хабарлау және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
16.8	бейнебақылау	қарастырылған
17	Өзгелері	молниезащита, защита от перенапряжений
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВВБШв 1 кв, L-273 м қуат кабелі.
19	Алаңішілік байланыс желілері	ОПШ-25/36, L-62 м ОК – 24 маркалы кабельмен
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат құбырлардан, L = 0,352 км

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
21	Алаңшiлік су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырларынан, L= 124,3 м
22	Алаңшiлік кәріз желiлерi	полипропилен гофрленген кәріз құбырларынан, L-116,6 м
23	Абаттандыру	тік орналасу, шағын сәулет нысандары, қоршаулар. Жабындар ауданы – 1400,55, көгалдандыру – 2662,8 м2. Учаскенің ауданы - 0,486 га.

4-топ 100 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория**8104-0804-01-объект - Бір ауысымда 100 адам қабылдайтын дәрігерлік амбулатория****Қасбеті****1-қабаттың жоспары**

Өлшем: 1:4

**8104-0804-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

№ п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	848,1 м2
2	Құрылыс көлемі	3 380,06м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Дәрігерлік амбулатория ғимараты жертөлесіз екі қабатты, жоспар бойынша тікбұрышты, көлемі 37,8 x 12,8 (м). Қабаттардың биіктігі-3,3 м.
2	Технологиялық шешімдер	Дәрігерге дейінгі қабылдау кабинеттері, жалпы практика дәрігері, терапевт кабинеті, акушер-гинеколог кабинеті, қарау кабинеті, изолятор, стерилдеу, емшара бөлмесі, УДЗ кабинеті, физиокабиет кабинеті, массаж бөлмесі, 3 төсектік аурухана палатасы және т. б.

8104-0804-01 кестенің соңы

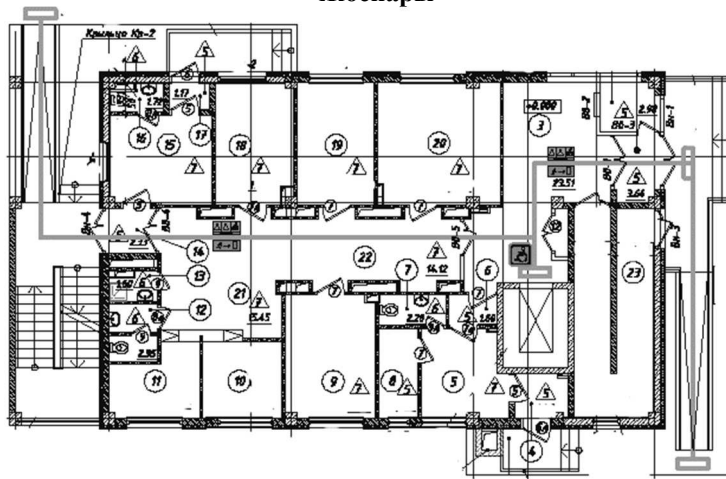
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, ФБС құрастырмалы іргетас блоктарынан.
2	Қаңқас	бағандар-монолитті темірбетон. Ригельдер-монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрама темірбетон көп қуыс плиталар.
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбе	шатырлы
7	Шатыр	металлочерепицы
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	поливинилхлорид
8.2	есік блоктары	ағаш, поливинилхлорид
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, бетон
10	Ішкі өрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ бойынша құрғақ қоспалардан жасалған ерітінділермен үздіксіз тегістеу, кейіннен су эмульсиялы бояумен бояу және глазуриленген плиткаларды төсеу
10.2	төбелер	су эмульсиялы және әк бітеуіш бойынша бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	төменгі сымдары бар екі құбырлы көлденең
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	полипропилен пластмасса құбырларынан
14	Кәріз	төмен қысымды полиэтилен құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	ВВГнг маркалары кабель
16	Байланыс желілері:	
16.1	Wi-Fi желісі	қарастырылған
16.2	телефондандыру	қарастырылған
16.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
16.4	электрошасификация	қарастырылған
16.5	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
16.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
16.7	дыбысты анықтау, хабарлау және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
16.8	бейнебақылау	қарастырылған
17	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерная инфраструктура	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв 1 кв, L-273 м қуат кабелі
19	Алаңішілік байланыс желілері	ТППЭпЗ 20х2х0., L – 606 м маркалы кабельмен
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат құбырлардан, L = 27,5 км
21	Алаңішілік су құбыры желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L = 74,6 м
22	Алаңішілік кәріз желілері	асбест-цемент құбырларынан және шойын құбырларынан, L-57,7 м
23	Абаттандыру	тік орналасу, шағын сәулет нысандары, қоршаулар. Жабындар ауданы – 1850 м2, көгалдандыру – 1530,1 м2. Учаскенің ауданы-0,4 га.

5-топ Ауысымына 200 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория
8104-0805-01-объект - Ауысымына 200 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория

Қасбет



Жоспары



8104-0805-01-кесте-Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	1 201,67 м2
2	Құрылыс көлемі	4 815,2 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Амбулатория ғимараты тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі өлшемдері 21,10x11,15 м. Қабаттылық-5 қабат және -3,000 белгісінде бір жер асты қабаты бар. Қабаттардың биіктігі, 3,0 м, 3,6 м, 3,3 м.
2	Технологиялық шешімдер	Бөлімшелердің құрылымы мен құрамы: балалар, ересектер, хирургиялық, акушерлік-гинекологиялық, стоматологиялық, терапиялық.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті рамалық

8104-0805-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қабырғалар	ұяшықты бетоннан жасалған,
4	Аражабындар, жабындар, баспалдақтар	монолитті темірбетон жалпақ тақталар Баспалдақтар-монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	ұяшықты бетоннан жасалған,
6	Шатыр	аралас
7	Жаппа	орамдық жаппа және гидроқшаулағыш материал
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен жасалған
8.2	есік блоктары	ағаш, металл пластик, металл,
9	Едендер	керамогранитті, линолеум
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	керамикалық тақташа, су-эмульсиялық бояу, майлы бояу
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, аспалы төбелер
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	тік, екі құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
13	Су құбыры	мырышталған болат су-газ өткізгіш құбырлардан және полипропилен құбырлардан жасалған
14	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан жасалған
15	Электрмен жабдықтау	көзделген
16	Байланыс желілері:	
16.1	еркін қолжетімді Wi-Fi желісі	көзделген
16.2	телефондандыру	көзделген
16.3	жергілікті-есептеу желісі	көзделген
16.4	электроасофикация	көзделген
16.5	дыбыс зорайтқыш	көзделген
16.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	көзделген
16.7	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	көзделген
16.8	бейнебақылау	көзделген
17	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау, жерге тұйықтау және электр қауіпсіздігі
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	ВББШв кабелімен, L =0,69 км.
19	Алаңішілік жылу желілері	болат құбырлардан, L = 230 м
23	Абаттандыру	тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршаулар, көгалдандыру. Жабындар ауданы – 960 м2, көгалдандыру-1782,38 м2. Учаскенің ауданы - 0,3098 га

10-кіші бөлім Жедел медициналық жәрдем станциялары**1-топ Жылына 100 000-ға дейін шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы****8104-1001-01-объект - Жылына 20 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы****1-6-қасбет****8104-1001-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

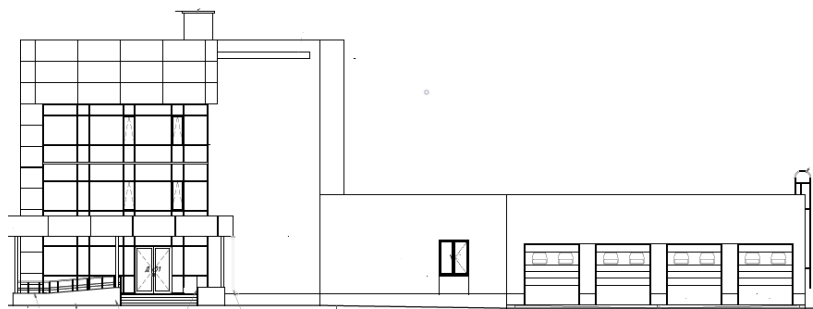
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	2 522,5 м2
2	Құрылыс көлемі	11 026,38 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Жалпы алаңы	Ғимарат тікбұрышты, үш қабатты, рамалық - кірпіштен жасалған жер төлесі бар, биіктігі 35х14 м жер үсті бөлігінің өлшемдері бар.
2	Құрылыс көлемі	Жедел медициналық жәрдем қосалқы станциясының функционалдық құрылымының құрамында мынадай Үй - жайлар ұсынылған: - жедел бөлім; - медициналық бөлім;-қызметтік-тұрмыстық қарым-қатынастар; - көлік бөлігінің үй-жайлары; - қосалқы және қойма үй-жайлары.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы бутобетонды
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон плиталары
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбе	шатырлы
7	Шатыр	шиферден
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металлопластик
8.2	есік блоктары	ағаш, металл пластик
9	Едендер	бетон, линолеум, керамикалық плитка, керамогранитті плитка, цемент-құм
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су эмульсиясын бояу, акрил бояуы

8104-1001-01 кестенің соңы

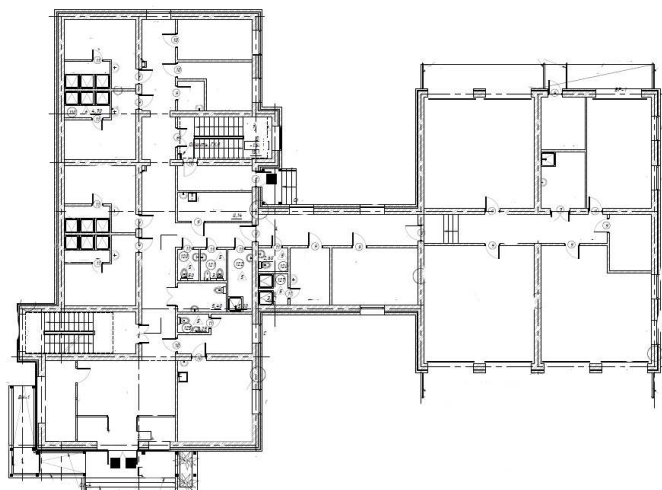
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.2	төбелер	су негізіндегі бояу, акрил бояуы, аспалы төбе, ылғалға төзімді ГКТ.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	екі құбырлы
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Су құбыры	полипропилен пластмасса құбырларынан
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	қарастырылған
17.2	телефонизация	қарастырылған
17.3	локально-вычислительная сеть	қарастырылған
17.4	электроочасофикация	қарастырылған
17.5	громкая связь	қарастырылған
17.6	система автоматической пожарной сигнализации	қарастырылған
17.7	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	қарастырылған
17.8	видеонаблюдение	қарастырылған
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерная инфраструктура	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	куатты асбест кабелі, L-806 м.
20	Алаңшiлiк байланыс желiлерi	ТПШЭпЗ 20х2х0,, L – 214 м маркалы кабельмен
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат құбырлардан, L = 37,6 км
22	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L = 74,6 м
23	Алаңшiлiк кәріз желiлерi	полиэтиленді құбырлардан, L-57,7 м
24	Абаттандыру	тік орналасу, шағын сәулет нысандары, қоршаулар. Жабындар ауданы – 1302,4 м2, көгалдандыру – 239,28 м2. Учаскенің ауданы - 0,23 га.

8104-1001-02-объект-Жылына 40 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы

Қасбет



Жоспары



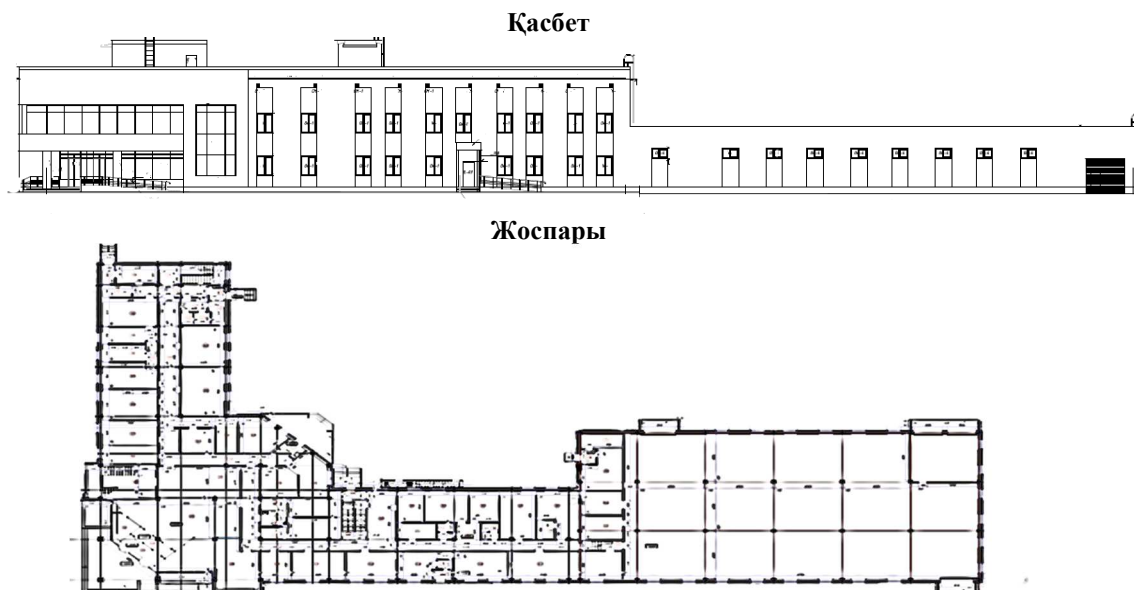
8104-1001-02-кесте-Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2 216,62 м ²
2	Құрылыс көлемі	6 748,24 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	<p>Екі - әкімшілік-тұрмыстық және көлік блоктарынан тұратын ғимарат.</p> <p>Әкімшілік-тұрмыстық блок-үш қабатты, жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтерінде өлшемдері 26,4x14, 4 м, жертөле және техникалық қабаты бар.</p> <p>Көлік блогы-бір қабатты, жоспардағы тікбұрышты пішінді, осьтерінде өлшемдері 23, 4x16, 8 м және әкімшілік блокқа жанасады. Жертөле қабатының өлшемі 9,0x13, 2 м</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Жедел медициналық жәрдем қосалқы станциясының функционалдық құрылымының құрамында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жедел медициналық жәрдем қосалқы станциясы; - автокөліктерге арналған аспа; - қоқыс контейнерлеріне арналған алаң; - персоналдың демалуына арналған алаң; - тұрақ және т. б.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы
2	Қаңқа	монолитті рамалық
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Аражабындар, жабындар, баспалдақтар	темірбетон көп қуыс тақталардан жасалған құрама Баспалдақтар - металл көлбеу арқалықтар мен олар бойынша монолитті сатылардан жасалған
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Шатыр	жалпақ
7	Жаппа	ұйымдастырылған ішкі суағары бар «Техноэласт» типті жаппа материалдарынан жасалған

8104-1001-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен жасалған
8.2	есік блоктары	ағаш, металл пластик, металл, гараж қақпасы-металл
9	Едендер	бетон, линолеум, керамикалық тақташа, керамогранит тақташа, линолеум, асфальтбетон жабын.
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су-эмульсиялы бояулармен бояу және әк-желімді ақтау, мәрмәр үгіндісі бар сәндік сылақ; керамикалық тақташалармен қаптау және т. б.
10.2	төбелер	левкас, «Армстронг» типті аспалы су-эмульсиялы бояулармен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	екі құбырлы, баспалдақ торларына арналған бір құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және көп қабатты алюминийден жасалған
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
13	Су құбыры	полиэтилен құбырлардан жасалған
14	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған
15	Электрмен жабдықтау	көзделген
16	Байланыс желілері:	
16.1	еркін қолжетімді Wi-Fi желісі	көзделген
16.2	телефондандыру	көзделген
16.3	жергілікті-есептеу желісі	көзделген
16.4	электрошасификация	көзделген
16.5	дыбыс зорайтқыш	көзделген
16.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	көзделген
16.7	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	көзделген
16.8	бейнебақылау	көзделген
16.9	инженерлік жабдықты диспетчерлеу	көзделген
17	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	АВББШв-1 кВ кабелімен, L = 0,95 км.
19	Алаңішілік жылу желілері	болат құбырлардан, L = 210 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	мырышталған болат құбырлардан, L= 449 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	КОРСИС ПРО құбырынан, L= 105 м
22	Алаңішілік байланыс жүйесі	ОКЛ-4 кабелімен, L = 2115 м
23	Абаттандыру	тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау. Аражабын ауданы – 2472,4м2, көгалдандыру 3998,9 м2. Учаскенің ауданы – 1,04 га

8104-1001-03-объект-Жылына 80 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы



8104-1001-03-кесте-Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	4 495 м ²
2	Құрылыс көлемі	19 699,57 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	<p>Ғимарат екі блоктан тұрады-әкімшілік – тұрмыстық екі қабатты (1-блок) және көліктік бір қабатты (2-блок). 1-блоқтың өлшемі -49,2x46, 2 м, 2-блок - 42,0x21, 6 м. Қабаттардың биіктігі: жертіле-2,1 м, бірінші және екінші – 3,3 м; техникалық қабат – 1,8 м.</p> <p>ТҚКО ғимаратының жоспардағы өлшемі 36,0 x 20,4 м. Еденнен төбеге дейінгі биіктік-4,5 м</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Жедел медициналық жәрдем станциясының функционалдық құрылымының құрамында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жедел медициналық жәрдем станциясының негізгі ғимараты (жедел бөлім; медициналық статистика бөлімі және т. б.) - техникалық қызмет көрсету станциясы; - оттегі баллондарын сақтауға арналған үй-жай; - ЖЖМ сақтауға арналған үй-жай; - шиналарды сақтауға арналған үй-жай; - автокөліктерге арналған аспа; - қоқыс контейнерлеріне арналған алаң; - персоналдың демалуына арналған алаң; - автокөлік тұрағы және т. б.

8104-1001-03 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	бағандар астында бағаналы қабырға қоршауының астында таспалы.
2	Қаңқа	монолитті рамалық
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Аражабындар, жабындар, баспалдақтар	монолитті темірбетон тақталар Баспалдақтар - металл көлбеу арқалықтар мен олар бойынша монолитті сатылардан жасалған
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Шатыр	жалпақ
7	Жаппа	ұйымдастырылған ішкі суағары бар «Техноэласт» типті жаппа материалдарынан жасалған
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен жасалған
8.2	есік блоктары	ағаш, металл пластик, металл, гараж қақпасы-металл
9	Едендер	бетон, линолеум, керамикалық тақташа, керамогранит тақташа, линолеум, асфальтбетон жабын.
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, левкас, су-эмульсиялы бояулармен бояу және әк-желімді ақтау, мәрмәр үгіндісі бар сәндік сылақ; керамикалық тақташалармен қаптау және т. б.
10.2	төбелер	левкас, «Армстронг» типті аспалы су-эмульсиялы бояулармен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	екі құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және көп қабатты алюминийден жасалған
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
13	Су құбыры	металл пластикалық құбырлардан жасалған
14	Кәріз	шойын құбырлардан, полиэтиленді қалың қабырғалы құбырлардан жасалған
15	Электрмен жабдықтау	көзделген
16	Байланыс желілері:	
16.1	еркін қолжетімді Wi-Fi желісі	көзделген
16.2	телефондандыру	көзделген
16.3	жергілікті-есептеу желісі	көзделген
16.4	электроочасификация	көзделген
16.5	дыбыс зорайтқыш	көзделген
16.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	көзделген
16.7	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	көзделген
16.8	бейнебақылау	көзделген
16.9	инженерлік жабдықты диспетчерлеу	көзделген
17	Өзгелері	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау

8104-1001-03 кестенің соңы

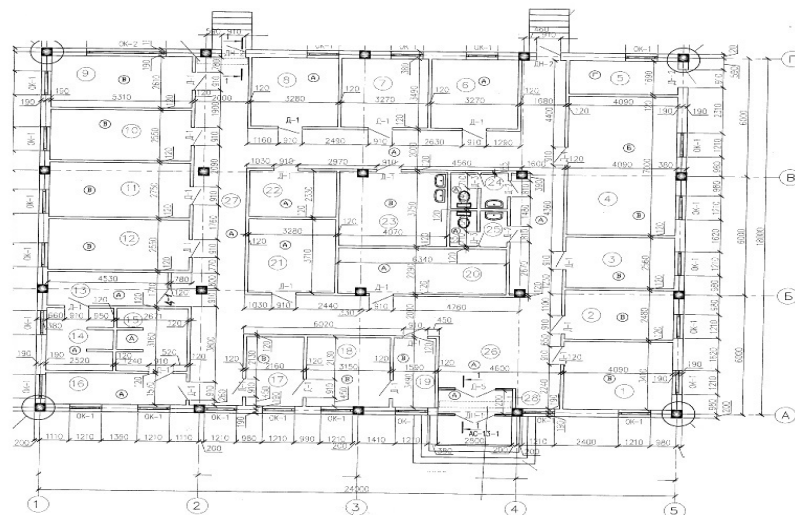
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	АВБ6Шв-1 кВ кабелiмен, L = 2,4 км
19	Алаңшiлiк жылу желiлерi	болат құбырлардан, L = 189 м
20	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	мырышталған болат құбырлардан, L= 269 м
21	Алаңшiлiк кәрiз желiлерi	КОРСИС ПРО құбырынан, L= 243 м
22	Алаңшiлiк байланыс жүйесi	ОКЛ-4 кабелiмен, L = 660 м
23	Абаттандыру	тiк жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау. Жабындар ауданы – 5985,07 м2, көгалдандыру – 6132,67 м2. Учаске ауданы – 1,98 га

2-топ Бір ауысымда 100-ге дейін шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы
8104-1002-01-объект - Жылына 6 000 шақыруға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы

Қасбеті



0.000 белг. жоспар



8104-1002-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

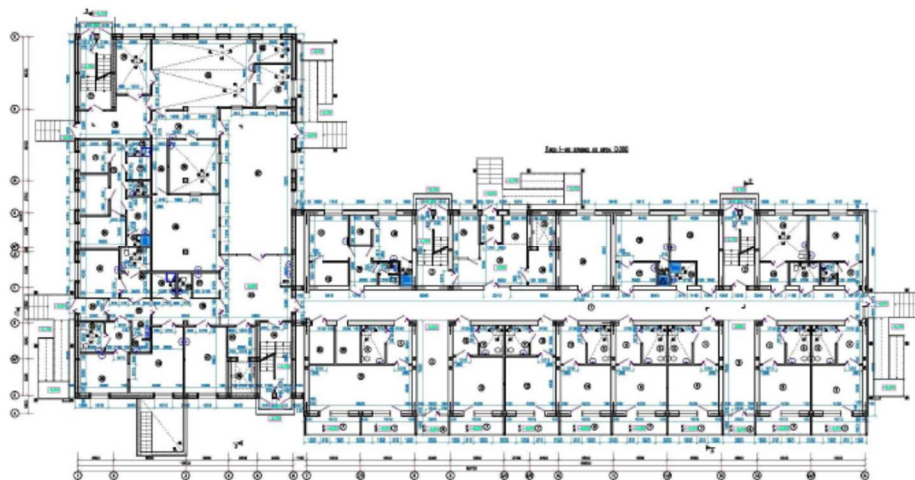
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	427,81 м²
2	Құрылыс көлемі	2 348,06 м³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Ғимарат жоспарда тікбұрышты пішіндегі бір қабатты, көлемі осьтерде 24, 0x18, 0 м. үй - жайдың биіктігі-3,0 м
2	Технологиялық шешімдер	Жедел медициналық жәрдем станциясының құрамында: тәуліктік кезекшілік уақытында персоналдың демалуына арналған үй-жайлар, дәрігерлер мен фельдшерлердің демалыс бөлмелері, тұрмыстық үй-жайлар, шығуды диспетчерлік қабылдау көзделген
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Іргетастар	таспалы және бағаналы, монолитті, темір тонналы
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	қатты керамикалық кірпіштен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	кұрама темірбетон плиталары
5	Қалқалар	гипсокартон
6	Төбе	шатырлы өту жолы
7	Шатыр	металл плиткадан
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластик
8.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, паркет тақтасы
10	Ішкі әрлеу	жақсартылған сылақ, су негізіндегі бояу, керамикалық плиткалар. құрғақ қоспасы бар шыбық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
12	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
13	Су құбыры	су-газ өткізетін болат құбырлар
14	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефонизация	қарастырылған
16.2	структурированная кабельная система	қарастырылған
16.3	телевидение	қарастырылған
16.4	охранно-пожарная сигнализация	қарастырылған
16.5	автоматическое пожаротушение	қарастырылған
17	Прочие	найзағайдан қорғау

12-кіші бөлім Медициналық-әлеуметтік мекемелер
1-топ Мүгедектерге арналған үйлер
8104-1201-01 -объект - 30 төсек-орынға арналған мүгедектер үйі

Қасбет



1-ші қабаттың жоспары



8104-1201-01 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	3 119,79 м ²
2	Құрылыс көлемі	18 337,38 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Ғимарат екі блок-секциядан тұрады: 30 орындық тұрғын үй ғимараты-биіктігі 16,8х46,6 м, еденнен төбеге дейінгі қабаттың биіктігі 3,0 м техникалық жер асты қабаты бар тікбұрышты нысандағы екі қабатты ғимарат; әкімшілік-тұрмыстық корпус-биіктігі 18,0х30,0 М, еденнен төбеге дейінгі қабаттың биіктігі 3,0 м және 4,0 м болатын техникалық жер асты қабаты бар тікбұрышты нысандағы екі қабатты ғимарат.
2	Технологиялық шешімдер	Ғимаратта мынадай Үй-жайлар орналасқан: 3, 2, 1-0 жергілікті тұрғын бөлмелер; медициналық қызмет көрсету үй-жайлары; 2 тамақтану залы бар ас блогының үй-жайлары; оқу-өндірістік үй-жайлар, бос уақытты өткізуге арналған үй-жайлар және т. б.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы монолитті
2	Қаңқас	қаңқасыз

8104-1201-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қабырғалар	күйдірілген қатты кірпіштен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрама темірбетон тақталар
5	Қалқалар	күйдірілген қатты кірпіште
6	Төбе	шатырлы шатыр
7	Шатыр	ағаш тіреуіштерге арналған металл жабыннан
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильдері
8.2	терезе блоктары	поливинилхлоридті профильдерден
8.3	есік блоктары	Ағаш, металл
9	Едендер	бетон, беті кедір-бұдыр керамогранит, керамикалық плитка, линолеум
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, құрғақ қоспалармен әрлеу, содан кейін сумен эмульсиялық бояу, әк ағарту, 1,8 м биіктікке арналған май тақтасы, жылтыратылған плитка
10.2	төбелер	цемент-әк ерітіндісімен кейіннен суэмульсиялық бояумен сұрту, әкпен ақтау
11	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақ	илемдеу профильдерінен жасалған металл арқалықтар бойынша марш
11.2	баспалдақ алаңдары	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	көлденең бір құбырлы жүйе, полипропилен арматураланған
13	Желдету	мырышталған болаттан жасалған, ауаның механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Су құбыры	болат су газ құбыры мырышталған құбырлардан, полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	кәріздік пластмасса құбырлардан
16	Электрмен жабдықтау	АВВГ және ВВГ кабельдерімен
17	Байланыс желілері:	
17.1	Wi-Fi еркін қатынау желісі	қарастырылған
17.2	телефондандыру	қарастырылған
17.3	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
17.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
17.5	электрочасофикация	қарастырылған
17.6	дауыс зорайтқыш	қарастырылған
17.7	инженерлік жүйелерді диспетчерлеу	қарастырылған
17.8	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
17.9	дыбыс беру, хабарлау және эвакуациялауды басқару жүйесі	қарастырылған
17.10	күзет сигнализацияның жүйесі	қарастырылған
17.11	қолжетімділікті бақылау жүйесі	қарастырылған
17.12	бейнебақылау	қарастырылған
18	Басқалар	найзағайдан қорғау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Алаң ішіндегі электрмен жабдықтау желілері	марки АВББШв-1 кВ кәбілдерімен, L = 1 098 м.
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	болат құбырлардан, L = 88,5 м.
21	Алаң ішіндегі су құбыры желілері	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d 225 мм, L=11,5м.
22	Алаң ішіндегі кәріз желілері	бірі-полиэтилен қысымсыз қатталған құбырлар, L = 121,5 м.
23	Абаттандыру	Тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, өтпе жолдар, тротуарлар, алаңдар, көгалдандыру, қоршаулар. Учаскенің ауданы-16650 м2.

2-топ Жедел медициналық-әлеуметтік жәрдем пункті
8104-1202-01-объект-Белгілі бір тұрғылықты жері жоқ адамдарға арналған 143
төсек-орындық жедел медициналық-әлеуметтік жәрдем пункті

Қасбет Жоспары

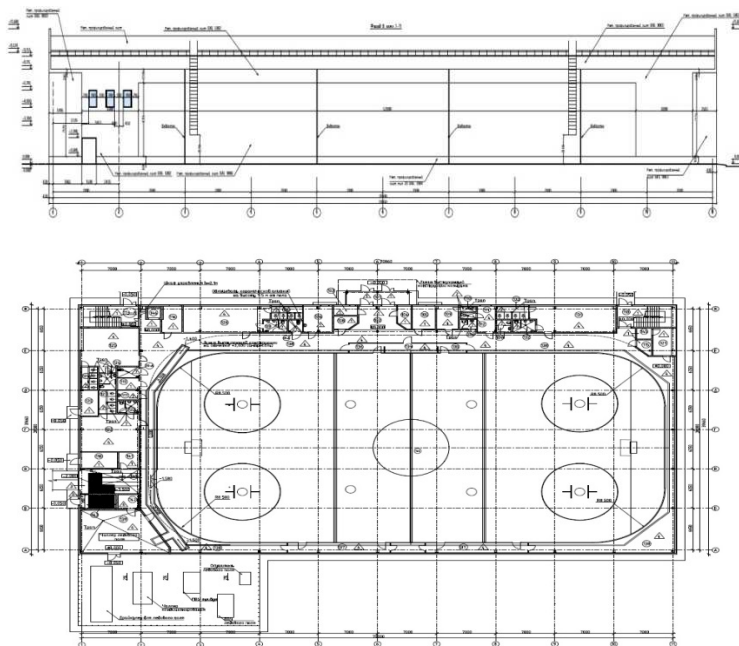


8104-1202-01-кесте-Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің
техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	5 058 м ²
2	Құрылыс көлемі	19 403,7 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	<p>Жатын корпус-төрт қабатты ғимарат, ірге қабат және жертөлесі бар, техникалық шатырмен, жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі өлшемдері 30,0x24,0 м.</p> <p>Дезинфекциялық және кір жуатын бөлме-бір-екі қабатты ғимарат, ғимараттың бір бөлігінің астындағы жертөлесі бар, осьтеріндегі өлшемдер 21,0x10,0 м.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Белгілі бір тұрғылықты жері, кәсібі және өмір сүру қаражаты жоқ адамдарға әлеуметтік, медициналық және өзге де көмек көрсету.</p> <ol style="list-style-type: none"> 55 орындық уақытша болу (түнеу) аймағы; 88 орындық тұрақты тұру аймағы. 48 орындық асхана Кіріктіре орнатылған қазандықпен дезинфекциялық және кір жуатын орын
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті рамалық-байланыстырғыш
3	Қабырғалар	жылу блоктарынан жасалған
4	Аражабындар, жабындар, баспалдақтар	монолитті темірбетон тақталар Баспалдақтар-монолитті темірбетон басқыштар мен алаңдар
5	Арақабырғалар	Кірпіш
6	Шатыр	жалпақ

8104-1202-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Жаппа	орамды материалдардан жасалған, ішкі суағары бар, қысқы кезеңде суағар жүйесін жылытумен
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластик
8.2	есік блоктары	жылытылған металл, металл, металл пластик; Металл қақпа
9	Едендер	керамикалық тақташадан, беті тайғанамайтын керамогранитті тақташадан жасалған, бетон
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	әк бояу, майлы бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	әк бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тік бір құбырлы
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
13	Су құбыры	болат, полипропилен құбырлардан жасалған
14	Кәріз	шойын, полиэтилен құбырлардан жасалған
15	Электрмен жабдықтау	ВВГ маркалы кабельмен
16	Қазандықтың газ жабдықтары	болат тік жікті құбырлардан жасалған. Екі су жылыту қазаны
17	Байланыс желілері:	
17.1	еркін қолжетімді Wi-Fi желісі	көзделген
17.2	телефондандыру	көзделген
17.3	жергілікті-есептеу желісі	көзделген
17.4	электрочасофикация	көзделген
17.5	дыбыс зорайтқыш	көзделген
17.6	автоматты өрт дабылы жүйесі	көзделген
17.7	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	көзделген
17.8	бейнебақылау	көзделген
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау және жерге тұйықтау, асқын кернеуден қорғау
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	ВБ6Шв-1 кВ кәбілімен, L = 1,77 км
20	Алаңішілік байланыс желілері	КС-ОКЛО-2-G маркалы кабельмен 652.D-CF-3,0-2201 L = 2,3 км
21	Алаңішілік жылу желілері	болат құбырлардан, L = 32,49 м
22	Алаңішілік су құбыры желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полиэтилен құбырлардан, L= 1208 м
23	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен қысымды құбырлардан, L = 617 м
24	Қазандықты газбен жабдықтаудың алаңішілік жүйесі	полиэтилен, болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырлардан, L = 533,4 м
25	Абаттандыру	тік жоспарлау, шағын сәулет нысандары, қоршау. Жабындар ауданы – 1251,47 м2, көгалдандыру – 114,57 м2. Учаскенің ауданы - 0,2496 га

5-бөлім Спорттық объектілер**1-кіші бөлім Мұз ареналары бар спорт кешендері****1-топ 500 орынға дейінгі мұз ареналары бар спорт кешендері****8105-0101-01-объект - 433 орындық мұзды хоккей аренасы**

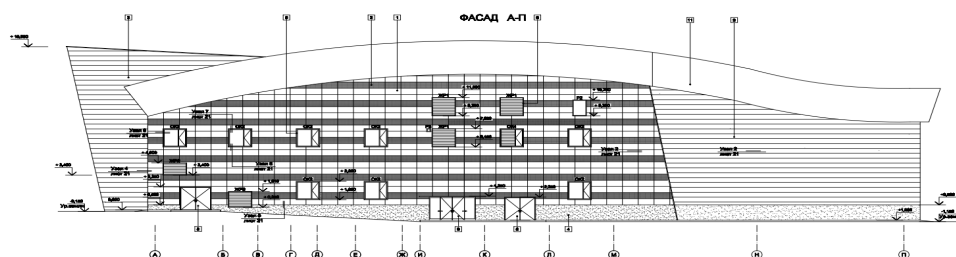
8105-0101-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

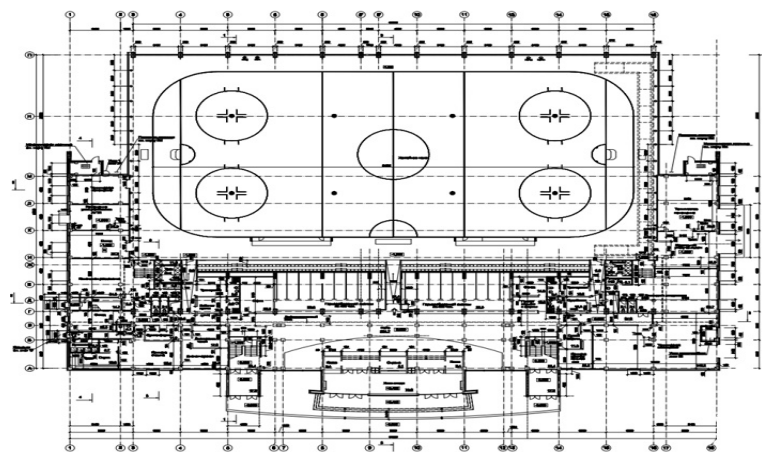
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	3 270,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	25 650,0 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат екі қабатты, подвалсыз, жоспардағы тікбұрышты пішінді, өлшемдері 70,0х38,3 м. ғимараттың тірек құрылымының түбіне дейінгі биіктігі -7,4 м. Бірінші қабаттың негізгі ауданы- жасанды мұзы бар 60,0х30,0 м мұз алаңы.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон бағаналы, монолитті темірбетон. Кәдімгі керамикалық кірпіштің астыңғы бөлігі
2	Қаңқа (бағаналар, ригельдер, жабу)	рамалық байланысқан болат қаңқасы
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	сэндвич панельдерінен
3.2	ішкі	кәдімгі керамикалық кірпіштен
3.3	лифт білігінің қабырғалары	силикат кірпіштен
4	Секіргіштер	монолитті темірбетон, құрама брустық
5	Қалқалар	газбетонды блоктан
6	Жабу	Профильді парақтан жасалған монолитті темірбетон
7	Төбесі	екі жақты, біріктірілген
	Шатыр	Болат Профильді парақтардан жасалған
8	Едендер	керамикалық плитка, резеңке жабын, бетон, кілем, спорттық линолеум

8105-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Ойықтар:	
9.1	витраждар	ПВХ-дан
9.2	терезе блоктары	ПВХ-дан
9.3	есік блоктары	металл пластик
9.4	қақпа	жылжымалы металл
10	Ішкі әрлеу	Фактуралық сылау, керамикалық плиткамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	зауыттық бояуы бар Профильді парақтар
12	Басқа құрылымдық шешімдер:	
12.1	бағаналар мен жабындардың тіректері	болат, дәнекерленген Қос таврлардан
12.2	жабын және жабын арқалықтары	Болат Қос таврлардан
12.3	жайылымды жабу	арналардан
12.4	баспалдақтар	монолитті темірбетон марштарымен және алаңдарымен
12.5	марштарды және алаңдарды қоршау	металл
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	төменгі сымы бар екі құбырлы тұйық
14	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
15	Сумен жабдықтау	бірі металпластикалық құбырлар, болат труб водогазопроводных
16	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
17	Электр жабдықтары және электр жарығы	қарастырылған
18	Байланыс желілері:	
18.1	абоненттік телефон байланысының желілері	қарастырылған
18.2	интернет	қарастырылған
19	Өзгелері	найзағайдан
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	АВБ6Шв маркалы кабельдермен траншеяға. L-238 м, сыртқы жарықтандыру желісі L-1740 м
17	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	полиэтилен құбырларындағы ТППЭпЗ маркалы кабельден. L-3712 м
18	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтиленді және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-743 м
19	Алаңшiлiк кәріз желiлерi	екі қабатты Профильді құбырдан. L-362 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	екі құбырлы, болат электрмен дәнекерленген құбырлар. L-35 м
22	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-6828 м2 жабындар, s-2785 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-1,49 га

2-топ 1000 орынға дейінгі мұз ареналары бар спорт кешендері
8105-0102-01-объект - 800 орындық мұзды хоккей аренаcы

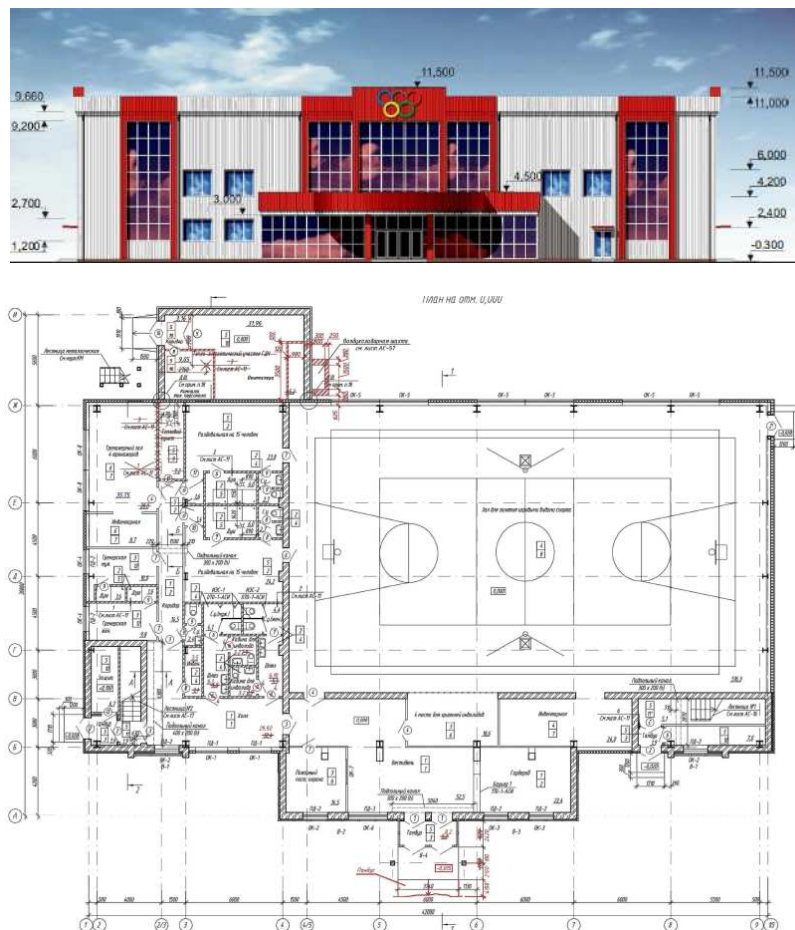




8105-0102-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6 365,9 м ²
2	Құрылыс көлемі	71 850 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	18 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Хоккей аренаcының ғимараты жоспарда 81,98x56,79 м.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	подколонниктері бар монолитті тақталар, құрама темірбетон қадалар
2	Каркас	металл қаңқасы, монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	бетон қабырға блоктарынан, "Сэндвич" панелінен»
4	Қалқалар	каркасты, гипсокартон парақтары бар; кірпіш; витражды жүйе
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон плитасы
6	Төбесі	жеңіл шатыр панельдерінен-сэндвич
7	Шатыр	жұмсақ орам материалдарынан
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерінен
8.2	терезе блоктары	металл-пластикалық блоктар
8.3	есік блоктары	ағаш, фанерленген және металл
9	Едендер	керамикалық плиткалар, линолеум, бетон, фойеге арналған фарфор плиткалары
10	Баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Холодоснабжение	қарастырылған
12	Жылумен жабдықтау	қарастырылған
13	Кондиционерлеу	орталық кондиционерлердің көмегімен жүзеге асырылады
14	Желдету	механикалық іске қосылатын сору желдеткіші
15	Сумен жабдықтау	қолданыстағы су құбырынан
16	Кәріз	қарастырылған
17	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
18	Электр жарығы	жалпы жұмыс, авариялық, эвакуациялық және жөндеу жарығы
19	Байланыс желілері:	
19.1	телефон байланысы	қарастырылған
19.2	теледидар	қарастырылған
19.3	жергілікті компьютерлік желі	қарастырылған
19.4	күзет дабылы	қарастырылған
19.5	өрт дабылы	қарастырылған
19.6	часофикация	қарастырылған

2-кіші бөлім Дене шынықтыру-сауықтыру кешендері
1-топ Көрермендерге арналған орындармен жабдықталған дене шынықтыру-сауықтыру кешендері
8105-0201-01-объект-160 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені

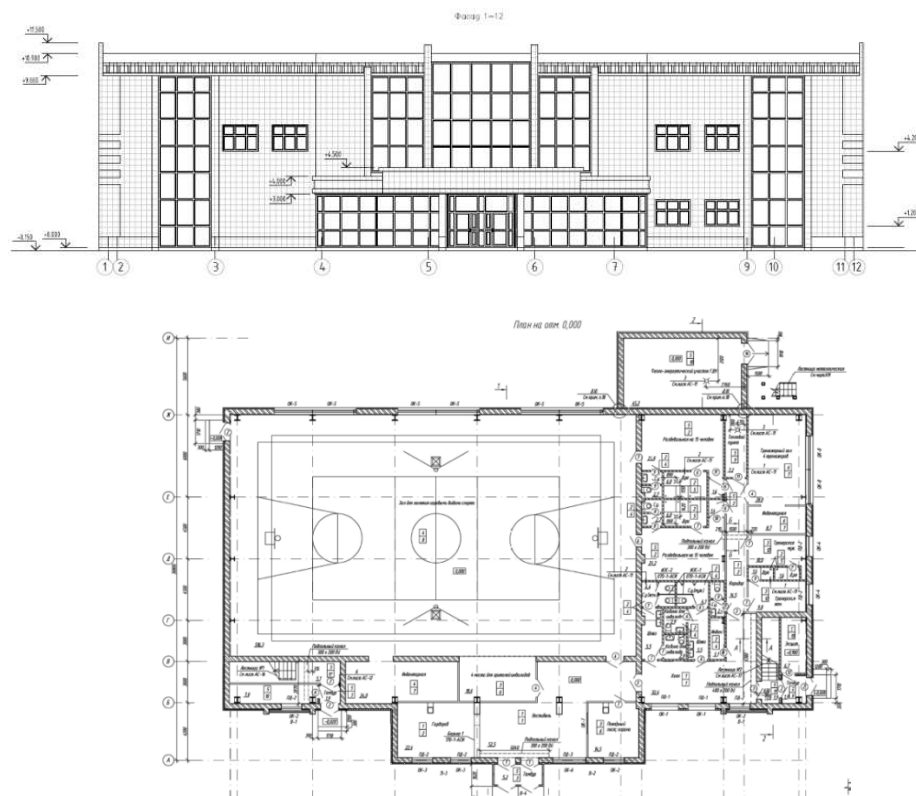


8105-0201-01-кесте-Объектінің, құрылымдық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	1307,4 м2
2	Құрылыс көлемі	10230, 3м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Кешен тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі өлшемдері 38,80x42,00м. Биіктігі жабын фермаларының түбіне дейін – 8,0 м. «1 -4» – «Б-Ж» осьтерінде – екі қабатты ғимарат.
I	Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бағаналы темірбетон, таспалы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	металл құрылымдар-бағаналар, тік байланыстар, аражабын арқалықтары, бағаналар бойынша кергіштер, фермалар

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қабырғалар	сыртқы-сэндвич панельдерден, ішкі керамикалық кірпіштен жасалған
4	Маңдайшалар	құрама темірбетон
5	Арақабырғалар	бірінші қабат керамикалық кірпіштен, екінші қабат гипсокартон табақтан жасалған
6	Аражабын	монолитті темірбетоннан жасалған
7	Жабын	екі еңісті, итарқалы фермалармен қабылданған;
8	Жаппа	металл сырғауылдар мен фермалар бойынша үш қабатты сэндвич панельдерден жасалған
9	Едендер	рейкалы, линолеум, рейкалы, керамогранит, қыш тақташалар және бетон
10	Ойықтар	
10.1	витраждар мен терезе блоктары	алюминий, ПВХ
10.2	есік блоктары	жеке, ағаштан жасалған металл пластик
11	Ішкі әрлеу:	
11.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, эмальды бояу, керамикалық тақташамен қаптау, әк бояуы
11.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, аспалы төбе
12	Сыртқы әрлеу	
12.1	қабырғалар	ақ және қызыл түсті сэндвич-панельдер
12.2	цоколь	сплиттерлік тақташа
12.3	бағандар	
13	Басқа құрылымдық шешімдер:	
13.1	баспалдақтар	швеллерден жасалған металл көлбеу арқалықтар бойынша құрастырмалы темірбетон басқыштар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
14	Жылыту	жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысымен төменгі тарқатумен екі құбырлы, тік
15	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Ауаны баптау	қарастырылмаған
17	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған
18	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
19	Электр жабдықтары және электрмен жарықтандыру	көзделген
20	Байланыс желілері:	
20.1	телефондандыру	көзделген
20.2	өрт дабылы	көзделген
20.3	Бейнебақылау	көзделген
20.4	кабельдік трассаны тармақтау	көзделген
21	Өзгелері:	
21.1	найзағайдан қорғау	көзделген
21.2	найзағай қабылдағыш	металл жаппа
III	Инженерлік инфрақұрылым	
22	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	орға салынған АВБШВ маркалы кабельмен. L-208м, сыртқы жарықтандыру желісі L-300 м
23	Алаңішілік байланыс желілері	биіктігі 6,0 м т/б жалғамалары бар ағаш тіректер бойынша. L-450 м
24	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 173,5 м.
25	Алаңішілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, ПЭ80 SDR26 полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 119 м.
26	Алаңішілік жылу желілері	өтпейтін темірбетон арналардағы жер асты. L-81 м
27	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, S-2344 м² жабындары, S-3793,03 м² көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,76 га

8105-0201-02 -объект – 160 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені (әктас-ұлутастан салынған)



8105-0801-01 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1307,4 м2
2	Құрылыс көлемі	10230,3 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	10,5 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат жоспардағы күрделі конфигурациядағы екі қабатты, жалпы өлшемдері 30,8x42, 0 М. фермалардың түбіне дейінгі биіктігі – 8,0 м
2	Технологиялық шешімдер	Ғимаратта әртүрлі спорт түрлері бойынша спорттық жарыстар мен жаттығу сабақтарын өткізу жоспарлануда
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналық монолитті темірбетон, бетон блоктардан жасалған таспалы
2	Қабырғалар	ұлтас тастан жасалған
3	Қалқалар	кәдімгі саз кірпіштен
4	Қабаттасу	монолитті темірбетон, құрама темірбетон
5	Едендер	брусчатые, линолеумные, керамикалық плитка, бетон
6	Шатыр, шатыр	жұмыр, Профильді Болат табактардан жасалған
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	металл пластик, витраждар-алюминий профильдер
7.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш

8105-0201-02 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8	Ішкі әрлеу: қабырғалар, төбелер	су эмульсиясын бояу, әктеу, керамикалық плитка, "Армстронг" аспалы төбесі, ГКТ аспалы төбесі
9	Сыртқы әрлеу	жертөле-бөлінген плиткалар, қабырғалар-Фарфор плиткалары
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Су құбыры	мырышталған болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған желілер
11	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан
12	Жылыту	болат су-газ құбырларынан, жылыту аспаптары - алюминий радиаторлары
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Электр жарығы және күш беретін жабдық	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L - 790м
17	Алаңшiлiк байланыс желiлерi	полиэтилен құбырларындағы ТППЭпЗ маркалы кабельден жасалған желі. L-514 м
18	Теплосеть	Болат электрмен дәнекерленген тік жікті құбырлардан жасалған өтпейтін темірбетон арналарда. L-104 м.
19	Сумен жабдықтау	полиэтиленді қысымды ауыз су құбырларынан жасалған желі PE100. L-230 м.
20	Су бұру	HDPE полиэтилен құбырларынан жасалған желі 100. L-15 м.
21	Газбен жабдықтау	Желі труб водогазопроводных. Пэ100 полиэтилен құбырларынан жасалған жерасты газ құбыры. L-377 м.
22	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, S-1940 м2 жабындар, S-911 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га

8105-0201-03-объект-200 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені



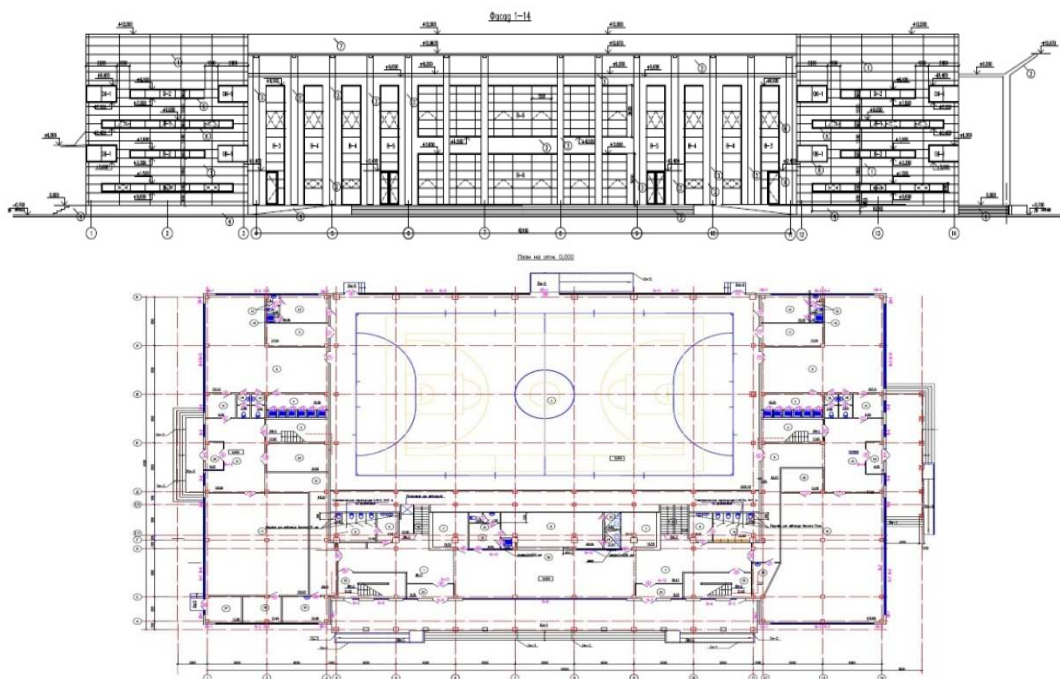
8105-0201-03-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2 788,9 м ²
2	Құрылыс көлемі	15 717,9 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Кешеннің ғимараты жоспарда осьтеріндегі габариттік өлшемдері 42,0 x 36,7 м екі қабатты тікбұрышты пішінді. Үш блоктан тұрады: А, Б, В.
2	Технологиялық шешімдер	А блогында осі бойынша өлшемі 42x24м спорт залы орналасқан. Б блогында 1-қабатта мүкәммал-снаряд, нұсқаушы, қызметтік үй-жайлар, дәрігер кабинеті, гардероб, күзет бөлмесі-ӨҚД, санитариялық тораптар және киім шешетін бөлмелер орналасқан. В блогы өту үшін қызмет етеді. Б блогында 2-қабатта: 4 кабинет, шаруашылық мүкәммал, қабылдау бөлмесі, тұрмыстық үй-жай, 25 адамға арналған тренажер залы, санитариялық тораптар және душ бөлмесі орналасқан.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бағаналы темірбетон, құрама бетон іргетас блоктарынан жасалған
2	Қаңқа	металл, рамалық-байланыстырғыш
3	Қабырғалар	үш қабатты панельдерден жасалған
4	Арақабырғалар	силикат және керамикалық кірпіштен жасалған
5	Аражабындар	монолитті темірбетон
6	Жаппа	металл сырғауылдар бойынша пішінделген табақ
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	алюминий профильден жасалған
7.2	терезе блоктары	пластикалық
7.3	терезе ернектері	ПВХ-дан жасалған
7.4	есік блоктары	ПВХ-дан жасалған, ағаш және металл
8	Едендер	ағаштан, керамикалық тақташадан және линолеумнан, бетоннан жасалған
9	Басқа құрылмалық шешімдер:	
9.1	төсеніш	бетон негіз бойынша асфальт
9.2	Баспалдақтар	монолитті темірбетон алаңдар және құрастырмалы темірбетон сатыларынан жасалған басқыштар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі тармақтаумен II тәрізді тіреулері бар екі құбырлы көлденең түйік
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
12	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан жасалған
13	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
14	Электрмен жарықтандыру	көзделген
15	Байланыс желілері:	
15.1	өрт дабылы	көзделген
15.2	телефондандыру	көзделген
15.3	бейнебақылау	көзделген
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	орға салынған АВБбШв маркалы кабельмен. L-122 м

8105-0201-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған. L-59,8 м
18	Алаңішілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, полипропиленді гофрленген құбырлардан жасалған. L-107,5 м
19	Алаңішілік жылу желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-171,1 м
20	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, жабындар S-896 м², көгалдандыру S-1772 м² қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,4688 га

8105-0201-05-объект - 300 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені



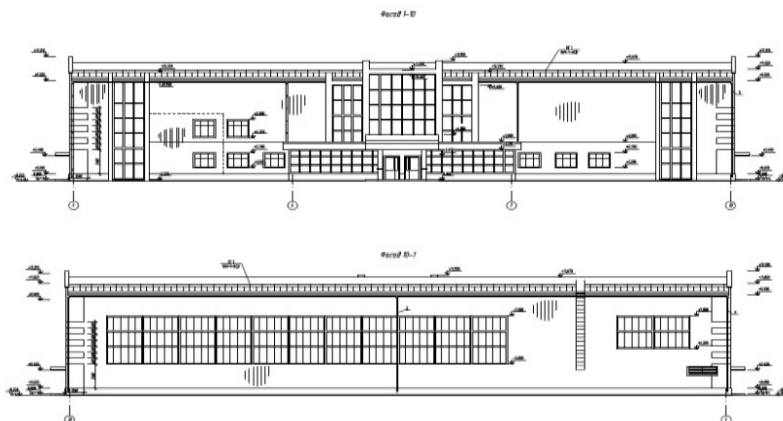
8105-0201-05-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	4 201,88 м²
2	Құрылыс көлемі	29 402,56 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	14 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат жоспарда тікбұрышты. Ол 41,0 м x 72,0 м осьтерде орналасқан, ол 4 блокталған блоктардан тұрады және 1-қабатта бір-бірімен байланысады және бір-бірінен деформациялық тігіспен бөлінеді
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бағаналық темірбетон, таспалы монолитті темірбетон
2	Каркас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	элементтік құрастыру бойынша сендвич панельдерінен

8105-0201-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Секіргіштер	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	кірпіштен
6	Қабаттасу	монолитті бетоннан
7	Жабу, баспалдақтар	металл фермалардан
8	Шатыр	бірі трехслойных сендвич панельдер, из профнастила
9	Едендер	фарфордан жасалған бұйымдар, арнайы спорт жабыны, линолеум
10	Ойықтар	
10.1	витраждар мен терезе блоктары	алюминий, ПВХ
10.2	есік блоктары	алюминий, ПВХ, ағаш
11	Ішкі әрлеу:	
11.1	қабырғалар	сәндік сылақ, су эмульсиялы бояу, кафельді тақтайшалармен қаптау
11.2	төбелер	водоэмульсионная бояу, аспалы төбе
12	Сыртқы әрлеу	
12.1	қабырғалар	сызықтық панельдер
12.2	цоколь	гранит
12.3	бағандар	металлға арналған эмаль
13	Басқа құрылымдық шешімдер:	
13.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
14	Жылыту	двухтрубная система
15	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
16	Кондиционерлеу	Чиллер мен су гидромодулының көмегімен
17	Сумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан
18	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
19	Электр жабдықтары және электр жарығы	қарастырылған
20	Байланыс желілері:	
20.1	телефондандыру	қарастырылған
20.2	бейнебақылау	қарастырылған
20.3	кабельдік трассаны ажырату	қарастырылған
21	Өзгелері:	
21.1	найзағайдан	қарастырылған
21.2	молниеприемник	металл шатыр
21.3	жәй тартқыш	шатырды ғимараттың металл арматурасымен қосу
III	Инженерлік инфрақұрылым	
22	Электрмен жабдықтаудың алаңишілік желілері	траншеяға салынған АВБШв маркалы кабельмен. L-240 м, сыртқы жарықтандыру желісі L-50 м
23	Алаңишілік байланыс желілері	полиэтиленді құбырлардан жасалған бір тесікті кәріз. L-308 м
24	Алаңишілік су құбыры желілері	полиэтиленді және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-363 М.
25	Алаңишілік кәріз желілері	ПЭ80 SDR26 полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын. L-293 М.
26	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-80 м
27	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, S-4232 м2 жабындар, S-2443 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-1,05 га

8105-0201-06-объект - 320 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені



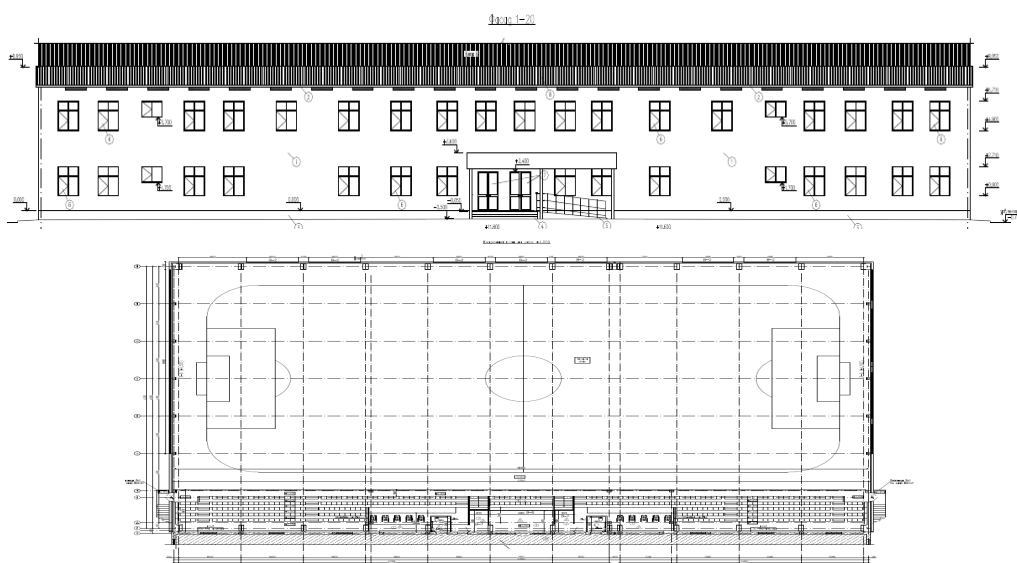
8105-0201-06-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

№п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2 437,7 м ²
2	Құрылыс көлемі	18 980,8 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Биіктігі 36,00х54,00 м болатын тікбұрышты пішінді 320 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	құрастырмалы бетон блоктардан және іргетас тақталарынан жасалған таспалар, монолитті бағаналы темірбетон, құрастырмалы іргетас арқалықтары
2	Каркас	ыстықтай илектелген профильдерден жасалған болат
3	Қабырғалар:	
3.1	Сыртқы	минерал мақта плиталарынан жасалған жылытқышы бар "Сэндвич" түріндегі үш қабатты аспалы панельдер
3.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Қалқалар	гипсокартон жүйелері, кірпіш
5	Қабаттасу	монолитті, темірбетонды көп қуыс плиталардан жасалған құрама
6	Төбесі	двухскатная, бесчердачная
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	шыңдалған әйнекпен толтырылған алюминий профильден
7.2	терезе блоктары	Қос шыныпакеті бар металл пластик
7.3	есік блоктары	ағаш және металл пластик, жануы қиын
8	Едендер	бетон, линолеум, ағаш, керамикалық плиткалар, Фарфор плиткалары, LG спорттық жабыны.
9	Басқа құрылымдық шешімдер:	
9.1	соқыр аймақ	асфальтбетон
9.2	подъезды мен пандустар	монолитті темірбетон
9.3	канаттар мен пандустарды қоршау	металлпрокаттан
9.4	баспалдақтар	құрама темірбетон сатылары
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
12	Ішкі сумен жабдықтау	болат водогазопроводных және полиэтилен құбырларды

8105-0201-06 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Кәріз	кәріз пластмасса құбырларынан және шойын кәріз құбырларынан
14	Ішкі электр жарығы	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	өрт дабылы	қарастырылған
15.2	телефондандыру	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	траншеяға салынған АВБ6Шв маркалы кабельмен. L-409 м
17	Алаңшiлiк байланыс желiлерi	полиэтилен құбырларындағы канализациядағы ТППЭП кәбілі. L-570 м
18	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырларынан. L-192 м
19	Алаңшiлiк кәріз желiлерi	самотечная, полиэтилен. L-318 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-180 м
21	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-3304 м2 жабындар, s-4864 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 1,04 га

8105-0201-07-объект 420 отыратын орынға арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені



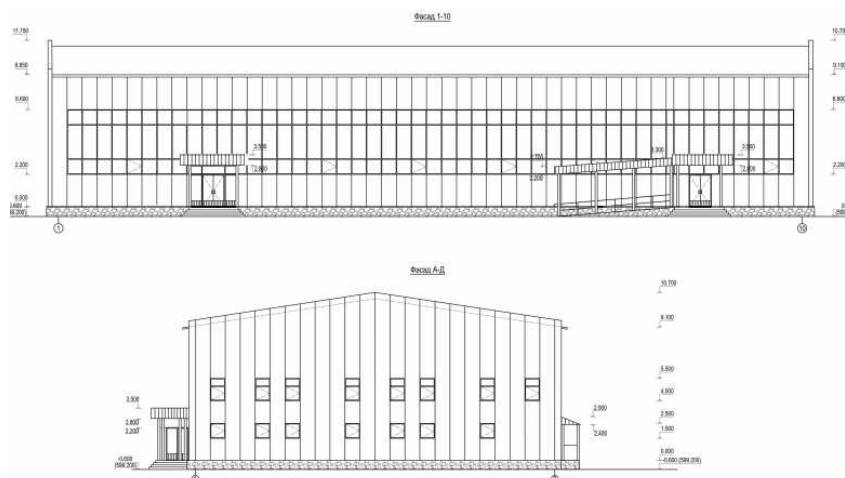
8105-0201-07-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	4368,74 м2
2	Құрылыс көлемі	38790,14 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат сейсмикаға қарсы тігістермен бөлінген екі блоктан тұрады. "А" блогы – осьтеріндегі өлшемдері 9,0х67,0 м екі қабатты, "Г" блогы-спорт залы, бір қабатты,тік бұрышты нысанда,жоспарда осьтеріндегі өлшемдері 42, 0х67, 0 М. спорт залының биіктігі-8,00 м.

8105-0201-07 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Бір мезгілде оқу-жаттығу сабақтары спорттың екі түрі бойынша өткізілуі мүмкін. Бір мезгілде екі спорт түрі бойынша оқу-жаттығу сабақтары кезінде залдың өткізу қабілеті ауысымда 48 адамды құрайды.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетонды таспалы, монолитті темірбетонды бағаналы
2	Каркас	колонналар-монолитті темірбетон, ригельдер-монолитті темірбетон, фермалар-прокат профильдерінен жасалған металл
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
5	Жабу, жабу	құрастырмалы көп қуысты темірбетон плиталар
6	Едендер	"Taraflex" желіміндегі спорттық жабын, керамикалық плитка, керамогранит, бетон
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	ПВХ
7.2	есік блоктары:	Ағаш, жеке, металл, жылы
8	Төбесі	ұйымдастырылмаған суағары бар шатырлы, шатырлы
9	Шатыр	болат мырышталған штампталған Парақ, шатыр сэндвич панелі
10	Ішкі әрлеу	кейіннен су эмульсиялы бояумен, әкпен сырлаумен, майлы бояумен және глазуриленген тақтайшалардан панельдер орнатумен цемент-әк ерітіндісімен жақсартылған сылақ
11	Сыртқы әрлеу	Primerpanel сызықтық панельдері
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	полипропиленді арматураланған құбырлардан жасалған жылыту аспаптарына төменгі берілісі бар көлденең екі құбырлы
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын, мырышталған болаттан жасалған ішке сору-сыртқа шығару
14	Су құбыры	полипропилен құбырларынан, болат су-газ құбырларынан
15	Кәріз	ПВХ құбырларынан, шойын құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	абоненттік желі	қарастырылған
17.3	өрт дабылы	қарастырылған
17.4	өрт туралы ескертулер	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңшілік желілері	траншеяға салынған АВБ6Шв маркалы кабельмен. L-394 м
19	Алаңшілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан. L-998 м
20	Алаңшілік кәріз желілері	самотечная, бірі полиэтилен двухслойных профилденген құбырлар. L-500 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-50 м
21	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-3735 м2 жабындар, s-3705 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-1,12 га

2-топ Көрермендерге арналған орындары жоқ дене шынықтыру-сауықтыру кешені
8105-0202-01-объект Ауысымына 25 адам қабылдайтын көрермендерге арналған орындары жоқ дене шынықтыру-сауықтыру кешені



8105-0202-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

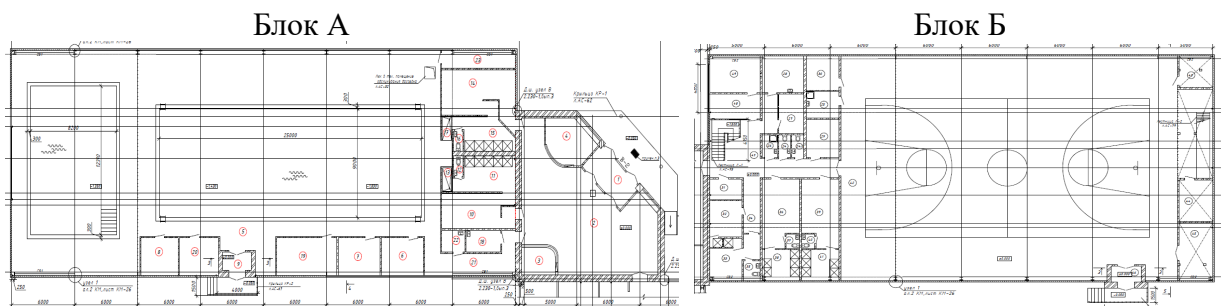
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1 486,07 м ²
2	Құрылыс көлемі	12 323,25 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	10,5 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жоспарда тікбұрышты пішіндегі кешен ғимараты шеткі осьтеріндегі жалпы өлшемдері 24,00x49,65 м, жертөлесіз. Ғимараттың биіктігі соңғы парапеттің жоғарғы деңгейімен -10,70 м, шатыржалдың жоғарғы деңгейімен – 10,40 м, ернеу деңгейімен – 9,10 м, цокольдің биіктігі -0,6 м.
2	Технологиялық шешімдер	Кешеннің құрамына: габариттік өлшемдері 42x24 м әмбебап зал; душ бөлмесі мен санитариялық торабы бар екі шешінетін бөлме; әдістемелік кабинет; дәрігер кабинеті; жаттықтырушыларға арналған үй-жайлар; демалыс аймақтары; әкімшілік кабинеті; қосалқы үй-жайлар; санитариялық тораптар кіреді.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бағаналы және таспалы темірбетон
2	Қаңқа	болат рамалық
3	Қабырғалар	үш қабатты сэндвич-панельдерден жасалған
4	Арақабырғалар	сэндвич-панельдерден, КНАУФ жүйесінің гипс тақталарынан жасалған
5	Аражабындар	құрама темірбетон көп қуыс тақталар
6	Жаппа, шатыр	сэндвич панельдерден жасалған, шатыр екі қабатты, шатырсыз
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	алюминий
7.2	терезе блоктары	ПВХ профилінен жасалған
7.3	терезе ернектері	ПВХ-дан жасалған
7.4	есік блоктары	ПВХ профилінен жасалған және металл

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8	Едендер	керамикалық такташа, линолеум, бетон
9	Басқа құрылымдық шешімдер:	
9.1	төсеніш	асфальтбетон
9.2	баспалдақтар	монолитті темірбетон алаңдар және басқыштар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	сырттан орнатылатын жылу генераторларынан ішке сору желдеткішіне ауа шығынын қоса отырып, жылытылған ауа жолдары арқылы жүзеге асырылатын автономды ауа жылыту жүйесі
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
12	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
13	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
14	Электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтау	көзделген
15	Байланыс желілері:	
15.1	өрт дабылы	көзделген
15.2	электрчасофикация және қоңырау дабылы	көзделген
15.3	радиоландыру	көзделген
15.4	телефондандыру	көзделген
15.5	Интернет	көзделген
16	Өзгелері	
16.1	найзағайдан қорғау	көзделген
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	орға салынған АВББШв-1,0 маркалы кабельмен. L-91 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. L - 253м
19	Алаңішілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, гофрленген екі қабатты полипропилен құбырлар. L-53 м
20	Алаңішілік газбен жабдықтау желілері	электрмен дәнекерленген болат құбырлардан, L-72 м
21	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, торлы панельдерден қоршау, жабындар S-1373,99 м², көгалдандыру 1915,39 м² қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га

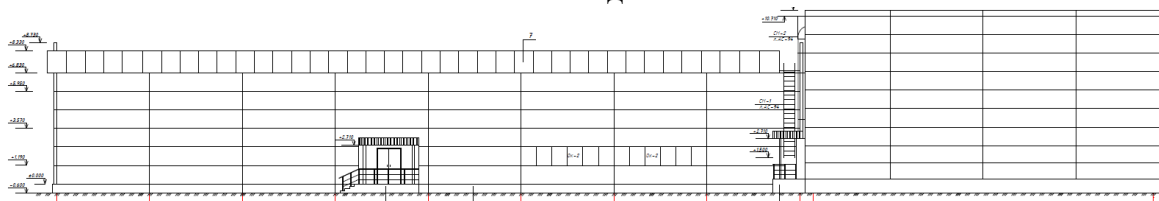
3-кіші бөлім Жүзу бассейндері бар спорт кешендері

2-топ Көрермендерге арналған орындарсыз жүзу бассейндері бар спорт кешендері

8105-0302-03-объект - Ауысымына 96 адам қабылдайтын жүзу бассейні бар спорт кешені



Фасад



8105-0302-03-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	2 382,9 м ²
2	Құрылыс көлемі	20 762,7 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>L-тәрізді пішінді ғимарат, үш блоктан тұрады. «А» блогы - Осьтердегі өлшемдері 18х48 м бір қабатты тікбұрышты пішінді, Ғимарат екі бассейн тостағанын (балалар үшін 12, 3х8,2м және ересектер үшін 25х9м) орналастыру үшін қолданылатын техникалық жер асты қабатымен жобаланған. «Б» блогы - екі қабатты антресольді ендімесі бар бір қабатты, блоктың осьтердегі өлшемдері 46х22 м. Биіктігі - 8м. Бұрыштық ендіме - бір қабатты, кірпіш ғимарат, осьтердегі өлшемдері 13,44х13,46 м. Үй-жайдың еденнен аспалы төбеге дейінгі таза биіктігі 2.9 м құрайды.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>А блогы: вестибюль, тіркеу орны, касса және буфет дүңгіршегі бар кіру тамбуры, санитариялық тораптары бар екі шешінетін бөлме, 2 бассейн, нұсқаушыларға арналған бөлме, мейірбике бөлмесі, зертхана және тұрмыстық және инженерлік-техникалық мақсаттағы үй-жайлар.</p> <p>Б блогы: ӘБҚ үшін бірінші қабатта кабинеттер көзделген. Сондай-ақ, санитарлық тораптар, жинау мүкәммалы үй-жайы, байланыс торабы орналасқан. Екінші қабатта Б блогында 16 келушіге арналған жаттығу залы, 10 келушіге арналған күрес залы, душ бөлмесі мен санитариялық торабы бар шешіну залы, жинау мүкәммалының үй-жайы орналасқан. Екінші қабатта 30 көрерменге арналған спорт залының балконы да бар. Балконға кіру спорт залынан жүзеге асырылады. Жалпы өткізу қабілеті - ауысымына 96 адам, күніне ауысым саны - 3.</p>
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргегастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	бағаналар – металл - қос таңбадан жасалған, арқалықтар - қос таңа, шеллер, ферма – 1.460.3-23.98 сериясы бойынша, 1-шығ
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен, қабырғалық сэндвич панельдерінен жасалған
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен

8105-0302-03 кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Аражабын, жабын	металл арқалықтар бойынша монолитті темірбетон, ішкі бөлмелердің жабыны - металл арқалықтар бойынша б=25мм тақта
6	Едендер	керамогранит, линолеум, керамикалық тақташа, полимерлі жабын, спортзалдағы жабын резеңке негізіндегі ПВХ-дан жасалған
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	ПВХ
7.2	есік блоктары:	ПВХ, ағаш
8	Шатыр	ұйымдастырылмаған суағары бар шатырлы, жабындылы
9	Жаппа	металл фермалар бойынша жаппалы сэндвич панельдер
10	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық және акрилді бояу, қаптау жақсартылған сылақ бойынша керамикалық тақташамен, тегістеуіш бойынша су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	сэндвич панельдерінен 1,2 блоктар және бұрыштық ендіріменің қабырғаларын сәндік сылау. Металл панельдермен қасбеттердің жақтаулары. Жертөлені керамограниттік тақтайшалармен әрлеу.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	жылу тасымалдағыштың ілесіме қозғалысымен екі құбырлы тұйық, электрмен дәнекерленген болат және су-газ өткізгіш құбырлар
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын, мырышталған болаттан жасалған ағынды-сорып шығару
14	Су құбыры	полипропилен құбырлардан, болат электрмен дәнекерленген және мырышталған су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Бассейндрдегі су айналымы және тазарту жүйесі	Техникалық үй-жайда мыналар көзделген: А) 4 сүзгі қондырғысы, Ø1, 05М, Н=1,8 м (үлкен бассейнге, кіші бассейнге арналған 3 қондырғы); Б) сорғы Q=48м³ / сағ, Н=12 м, N=2.2 кВт; В) сорғы Q = 23м³ / сағ, Н=12 м, N=2.2 кВт; Г) 2 басқару қалқаны (үлкен және шағын ванналар). Д) үлкен бассейнге арналған 120кВт 3 жылу алмастырғыш; Е) шағын бассейнге арналған 75кВт 2 жылу алмастырғыш; Ж) суды химиялық өңдеу станциясы; З) Төмен әсерлі шамдары бар 1 ультракүлгін қондырғы UV 6205 НО, өнімділігі 95 м³/сағ.
16	Кәріз	полиэтиленді құбырлардан, шойын құбырлардан жасалған шығарымдар
17	Электрмен жабдықтау	көзделген
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	көзделген
18.2	желі абоненттік тармақтау	көзделген
18.3	өрт дабылы	көзделген
18.4	өрт туралы хабарлау	көзделген
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	орға салынған АВБ6Шв маркалы кабельмен. L-75 м
20	Электрмен жарқтандырудың алаңшiлiк желiлерi	Шам 40 Вт -18 дана, 100 Вт-11 дана. Биіктігі 10 м металл тірек-11 дана. Кабель АВБ6Шв 3х6мм²-630 м. ЯУО-1 дана.
21	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырлардан жасалған. L-998 м

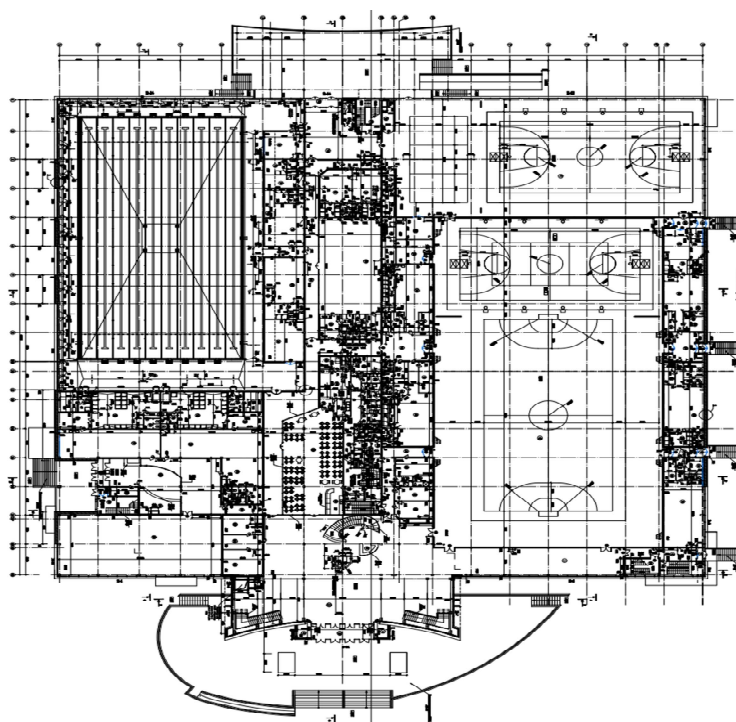
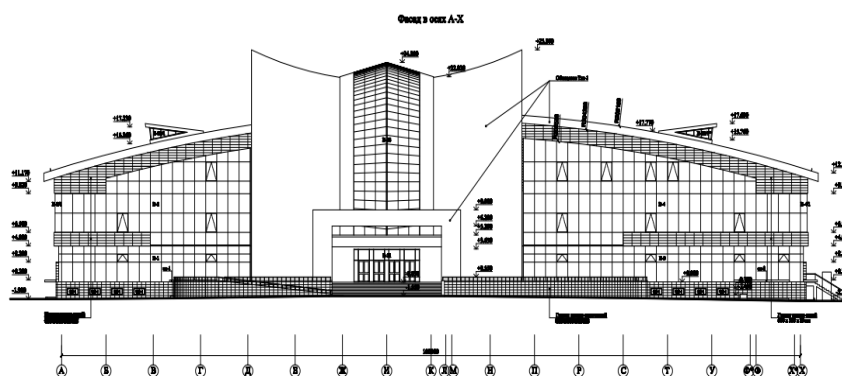
8105-0302-03 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
22	Алаңшілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, Корсис құбырларынан жасалған. L-53 м
23	Алаңшілік жылу желілері	қалалық жылу желілері, екі құбырлы, жабық сұлба. Қорғаныш қабығы бар пенополиуританнан жасалған құбырлар. L-307,68 м
24	Алаңшілік байланыс желілері	бір тесікті телефон кәрізі д. 110 мм полиэтилен құбырладан және ККС типті құдықтардан. L -452м
25	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, жабындар S-3866,6 м², көгалдандыру S-1937,7 м² көзделген. Жер учаскесінің ауданы - 0,82 га

4-кіші бөлім Спорт сарайлары

1-топ 1500 орынға дейін спорт сарайлары

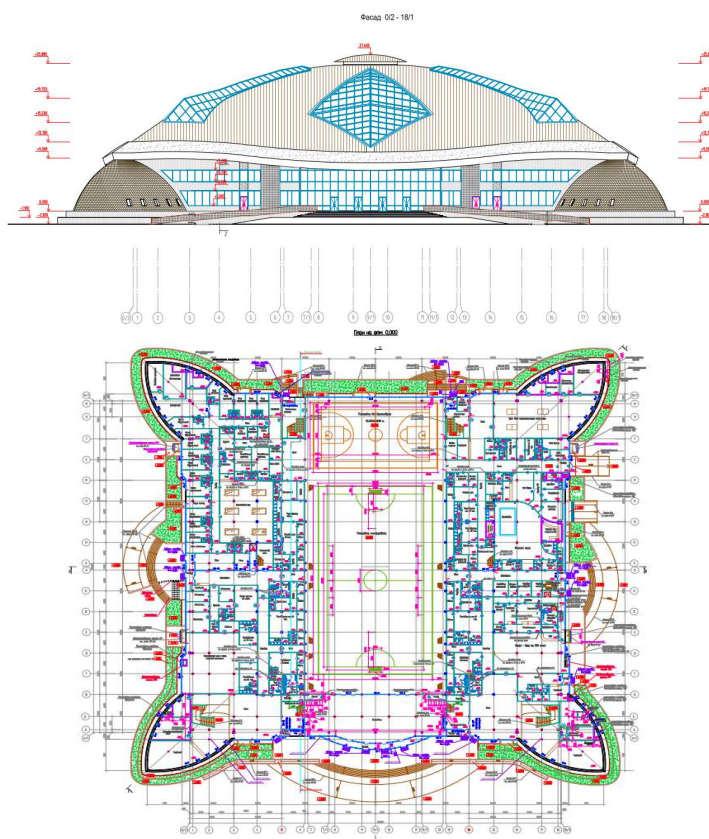
8105-0401-01-объект - 1500 орындық спорт сарайы



8105-0401-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	26 131,07 м2
2	Құрылыс көлемі	149 998,0 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Спорт сарайының ғимараты негізгі осьтік көлемі 96.0х96.0 метр төрт қабатты, ғимараттың барлық алаңының астындағы жер төлесі бар. Ғимараттың биіктігі ауыспалы-26 м дейін.
2	Технологиялық шешімдер	Функционалдық топтар: кіру тобы Үй-жайлар; дене шынықтыру-сауықтыру және спорт залдары; фитнес-орталық; қонақ үй нөмірлері; қоғамдық тамақтандыру және тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындарының үй-жайлары; қызметтік-тұрмыстық үй-жайлар.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Бағандар, тіректер және арқалықтар	монолитті темірбетон
3	Каркас	металл бағаналардан және төрт айқасқан металл құрама Арқалықтардан
4	Жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
5	Қабырғалар	темірбетон монолитті рамалар
6	Қалқалар	цемент-күм блоктары және әйнектелген, гипсокартон
7	Қабаттасулар	құрама дөңгелек қуыс темірбетон тақталар
8	Жабу	прогон бойынша Профильді Парақ
9	Шатыр және шатыр	металл конструкциялары бойынша мырышталған шатырлы Болат (күмбез)
10	Басқа құрылымдық шешімдер:	
10.1	баспалдақтар	темір-бетон сатылар және металл косоурлар мен арқалықтар бойынша алаңдар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	қалалық жылу желілерінен
12	Желдету	механикалық іске қосылатын жалпы алмасу, сору-сыртқа тарату
13	Кондиционерлеу	сыртқы блоктардан және ішкі блоктардан тұратын мульти-сплит жүйелері
14	Ішкі электр жабдықтары және жарықтандыру	қарастырылған
15	Су құбыры	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, аспаптарға келтірілген полипропилен құбырларынан
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	өрт дабылы	қарастырылған
16.3	дауыс зорайтқыш байланыс	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңишілік желілері	траншеяға салынған АВБбШв маркалы кабельмен. L-450 м сыртқы жарықтандыру желісі L-1100 м
18	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	траншеяға салынған ТППЭп кәбілі. L-450 м
19	Алаңишілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан. L-420 м
20	Алаңишілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, шойын және асбест-цемент құбырларынан. L-459 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-1226 м
22	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-9899 м2 жабындар, s-6217 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-1,7 га

2-топ 2000 орынға дейін спорт сарайлары
8105-0402-01-объект – 2000 орындық спорт сарайы



8105-0402-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

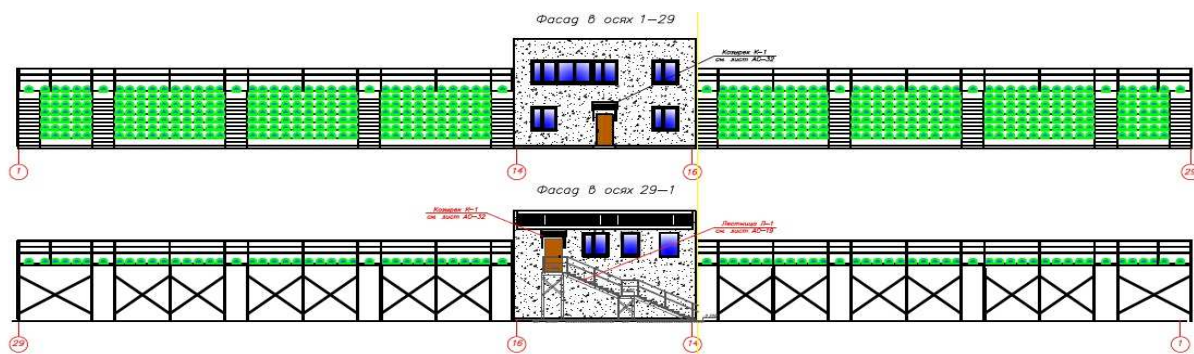
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	24 430,0 м2
2	Құрылыс көлемі	193 790,0 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Спорт сарайы тікбұрышты пішінді, өлшемі 98.800 x 100.000 М.ғимарат 4 қабатты, бірінші қабаты бар.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бағаналы және таспалы темірбетон
2	Каркас	төбелер деңгейіндегі бойлық және көлденең рамалар мен қатты монолитті дискілер
3	Сыртқы қабырғалар	бірі теплоблоков
4	Қалқалар	гипсокартон
5	Қабаттасулар	Профильді еденге арналған темір бетон плитасы
6	Жабу	металл жүгірістер бойынша пішінделген Парақ
7	Төбесі	непроходная вентилируемая
8	Шатыр	мырышталған болат табақша
9	Ойықтар:	
9.1	витраждар	ПВХ профильдерінен
9.2	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен
9.3	есік блоктары	ПВХ профильдерінен және алюминийден жасалған жылы металл

10	Едендер	құймалы, керамикалық тақтайшалардан жасалған, линолеум және бетон
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	металл арқалықтары мен косуралары бойынша темір бетонды қылтамырлар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Сумен жабдықтау және жылумен жабдықтау	салқындатқыштың мәжбүрлі айналымы бар жабық, 2 және 4 құбырлы. Металл пластик, су-газ өткізгіш құбырлар және болат электрмен дәнекерленген құбырлар
13	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Сумен жабдықтау	қалалық су құбыры желілерінен, Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полипропилен құбырларынан, болат су-газ өткізгіш мырышталған және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полипропилен, Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
16	Электр жарығы	сыртқы көздерден
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеяға салынған АВББШв маркалы кабельмен. L-1773 м
18	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	траншеяға салынған ТППЭп кәбілі. L-450 м
19	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан. L-420 м
20	Алаңішілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, шойын және асбест-цемент құбырларынан. L-459 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-1226 м
22	Абаттандыру	Шағын саулет нысандары, металл қоршаулар, s-26298 м2 жабындар, s-20308 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 4,66 га

6-кіші бөлім Стадиондар

1-топ 100-ден бастап 1000 орынға дейінгі трибунасы бар стадиондар

8105-0601-03-объект – 500 орындық стадион



8105-0601-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

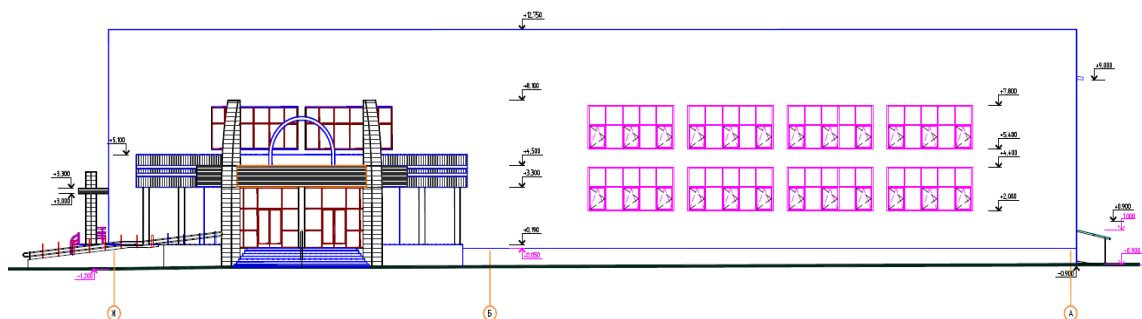
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	13 061 м2
2	Құрылыс көлемі	329,8 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	7 ай

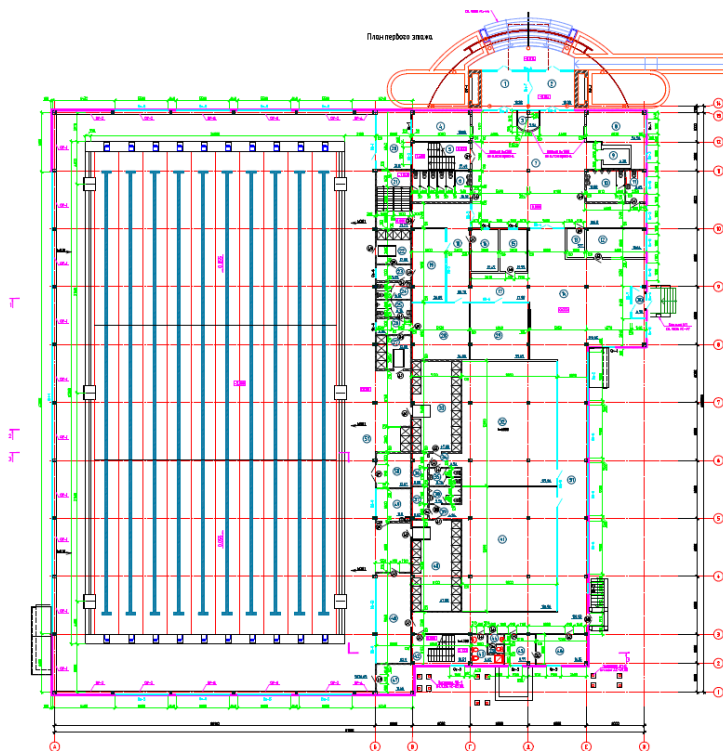
8105-0601-03 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан жасалған ленталы
2	Қабырғалар	газ-бетон блоктарынан жасалған.
3	Ара қабырғалары	газ-бетон блоктарынан жасалған;
4	Аражабыны, жабыны	құрама темірбетон көп қуысты тақталар, екінші қабат үстіндегі жабыны – ағар білеуден жасалған.
5	Жабу	ағаш арқалықтан
6	Төбесі	бір қабатты, біріктірілген
7	Шатыр	ағаш торламасы бойынша полимерлі жабындысы бар мырышталған профильденген табақтардан жасалған
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен
8.2	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	керамикалық плиткалар, линолеум
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	Болат электрмен дәнекерленген құбырлар, су газ өткізгіш құбырлар
11	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору - сыртқа шығару
12	Сумен жабдықтау	су жүргізетін болат мырышпен қапталған
13	Кәріз	полиэтилен құбырларынан және резеңке сақиналармен және шойын құбырлардан жасалған
14	Электр жарығы	сыртқы көздерден
15	Байланыс желілері:	
15.1	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	траншеяға салынған АВБШв маркалы кабельмен. L-190 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-1034 м
17	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-18282 м2 жабындар, s-8582 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-2,72 га

7-кіші бөлім Жүзу бассейндері

1-топ Көрермендерге арналған орындармен жабдықталған жүзу бассейндері
8105-0701-01-объект - 307 орындық жүзу бассейні





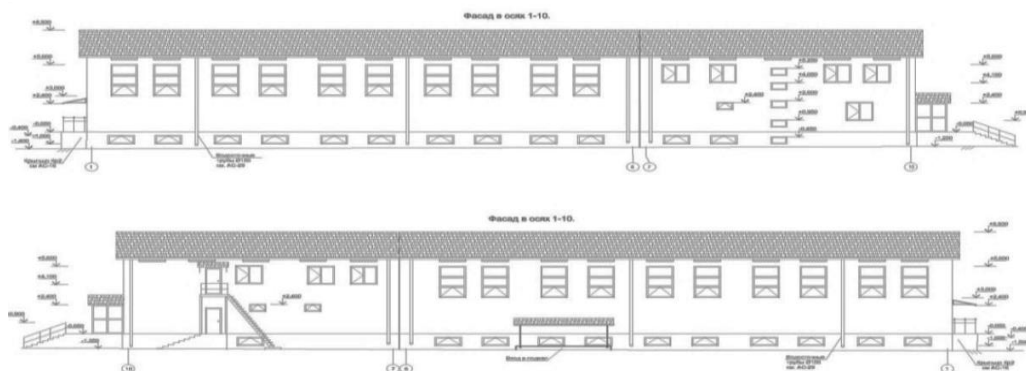
8105-0701-01- кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	8097,72 м2
2	Құрылыс көлемі	54858,4 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	13 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Екі блоктан тұратын күрделі конфигурациялы ғимарат. "В – Ж" осьтеріндегі ғимарат блогы – жер төлесі бар, көлемі 60,0 x 24,0 м екі қабатты, "а – В" осьтеріндегі Блок – көлемі 60,0 x 37,0 М жер төлесі бар бір қабатты.
2	Технологиялық шешімдер	Бассейн спорттық дайындықтың орташа және жоғары дәрежесі бар ересектер мен балалар арасында спорттық, синхронды жүзу және су добы бойынша облыстық, республикалық деңгейдегі оқу-жаттығу сабақтарына, жиындарға және спорттық жарыстарға арналған.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетон блоктардан жасалған монолитті, бағаналы, таспалы
2	Каркас:	
2.1	бағандар	дәнекерленген болат Қос таврлардан
2.2	еден арқалықтары	қосарланған және есепке алынған z-тәрізді иілген мырышталған профильдерден, илектелген және дәнекерленген Қос таврлардан
3	Сыртқы қабырғалар	Сэндвич түріндегі үш қабатты панельдерден»

8105-0701-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Қалқалар	силикат кірпіштен, гипсокартон табақтарынан жасалған
5	Қабаттасу	бетоннан жасалған монолитті темірбетон плитасы
6	Жабу	Болат пішінді табактан
7	Едендер	керамогранит, линолеум, керамикалық плитка, бетон
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	алюминий профильдерінен жасалған жеке өндіріс
8.2	терезе блоктары	поливинилхлоридті түптеу
8.3	есік блоктары	жылы болат, ағаш, болат
9	Шатыр, шатыр	ПВХ жабыны бар шатырсыз біріктірілген, оқшаулау-минплита
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	сылақ, әкті бояу, су эмульсиялы құрамдармен бояумен жақсартылған сылақ, керамикалық плиткалармен қаптау
10.2	төбелер	алмалы-салмалы тақталардан, алмалы-салмалы тірек тақталарынан құрғақ қоспамен ысқылау бойынша әк, су эмульсиялы бояу
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалық сэндвич – панельдерден, сплиттерлік тақтайшалармен қаптау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және электрмен дәнекерленген құбырлардан
13	Желдету	мырышпен қапталған болаттан жасалған механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Су құбыры	электрмен дәнекерленген құбырлардан, полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	полиэтиленді кәріз құбырларынан, полиэтиленді қысымды кең қонышты құбырлардан алаңішілік кәріз желісіне өздігінен ағумен
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	электрочасофикация	қарастырылған
17.3	спорттық дыбыстау жүйесі	қарастырылған
17.4	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
17.5	өрт туралы ауызша хабарлау	қарастырылған
17.6	жедел қашықтықтан бақылау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеяға салынған АВББШв маркалы кабельмен. L-141 м
19	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан. L-495 м
20	Алаңішілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, екі қабатты гофрленген құбырлардан. L-247 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-121,9 м
22	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-7436 м2 жабындар, s-4359 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 2,48 га

2-топ Көрермендер орны жоқ жүзу бассейндері
8105-0702-01-объект – Бір ауысымда 32 келушіге арналған жүзу бассейні



8105-0702-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1 763,9 м ²
2	Құрылыс көлемі	8 594,2 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	7 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Көлемі 46,85x18 м ғимарат, жертөле қабаты бар екі қабатты ғимарат 2 блоктан тұрады. Бірінші блок жоспарда тікбұрышты, осьтер өлшемдері 30x18 м, екінші блок жоспарда тікбұрышты, осьтер өлшемдері 15x18 м.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бағаналы темірбетон, монолитті темірбетон таспалы
2	Каркас	тіректер және рамалық
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
5	Қабаттасулар	құрама темірбетон дөңгелек қуыс тақталар
6	Шатыр	металл аралықтар бойынша пішінделген табак, ағаш торлама бойынша мырышталған жабындық Болат
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	алюминий профильден
7.2	терезе блоктары	жеке металл пластик профиль
7.3	терезе төсеніштері	пластикалық
7.4	есік блоктары	металл пластик профильден және жеке металдан жасалған
8	Едендер	керамикалық плиткалар, линолеум, бетон
9	Басқа құрылымдық шешімдер:	
9.1	соқыр аймақ	бетон негіз бойынша асфальт
9.2	баспалдақтар	монолитті темірбетон алаңдар және Марш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған ажыратқышы бар жылу жеткізгішінің ілесіп қозғалысы бар екі құбырлы көлденең
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
12	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
13	Кәріз	поливинилхлоридті кәріз құбырларынан
14	Электр жарығы	қарастырылған

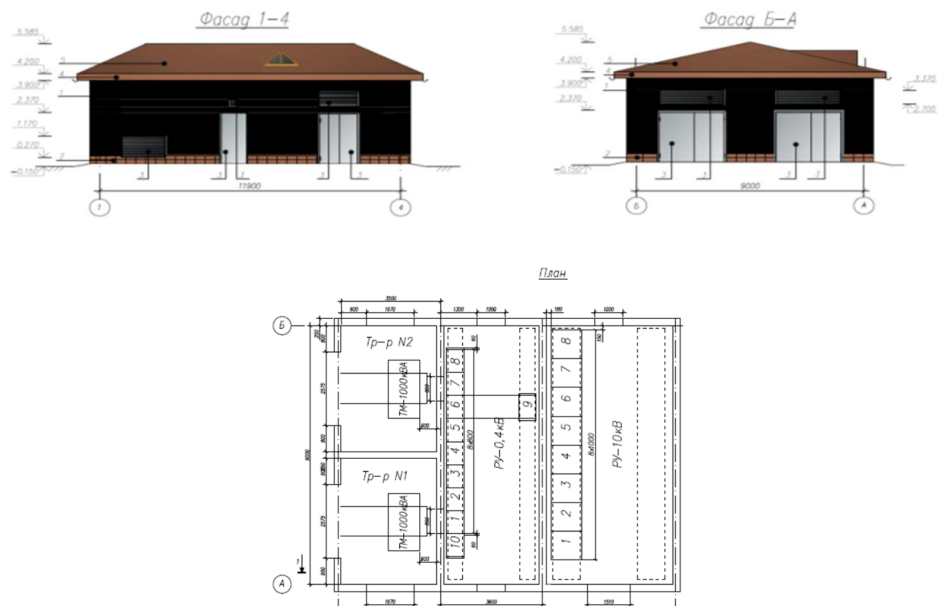
8105-0702-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Байланыс желілері:	
15.1	өрт дабылы	қарастырылған
15.2	телефондандыру	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшілік желілері	траншеяға салынған ААБЛ-1 маркалы кабельмен. L-470 м
17	Алаңшілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан. L-127 м
18	Алаңшілік кәріз желілері	самотечная, оның хризотилцементных құбырлар. L-166 м
19	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-50 м
20	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-1030 м2 жабындар, s-1063 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,32 га

198

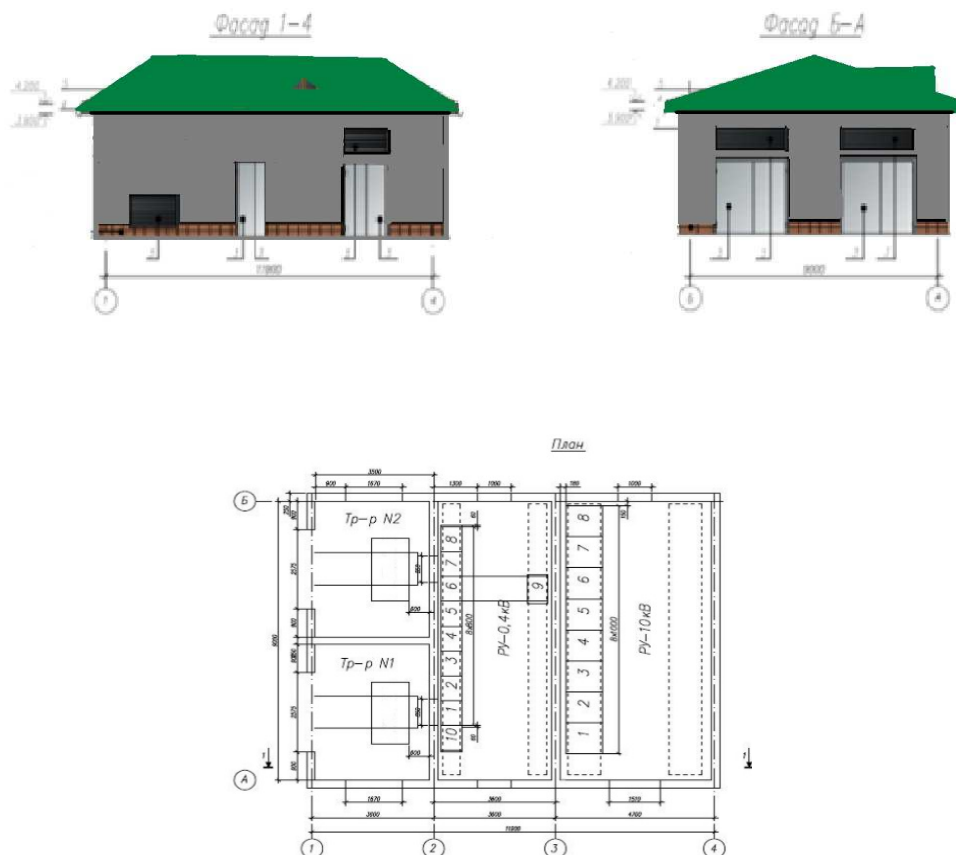
8110-0301-01-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
7.2	есік блоктары	металл, ағаш, металл
7.3	қақпа	көтеру-секциялық
8	Шатыр	ішкі суағары бар балқытылған битум-Полимерлі материалдан жасалған жұмсақ орама төбе
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	желімді ақтау, силикатты және су эмульсиялы бояумен бояу, керамикалық плиткамен өңдеу
9.2	төбелер	желімді ақтау, су эмульсиялы бояу
10	Сыртқы әрлеу:	
10.1	қабырғалар	кейіннен қасбеттік бояулармен сырлайтын сылақ
10.2	цоколь	бөлінген плитка
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	қарастырылған
12	Желдету	ұйымдастырылған табиғи, табиғи ұйымдастырылмаған, мырышталған болаттан жасалған
12	Су құбыры	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полипропилен құбырларынан жасалған орталықтандырылған сыртқы желілер
14	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
16.3	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
16.4	инженерлік жүйелерді автоматтандыру	қарастырылған
16.5	бейнебақылау	қарастырылған
16.6	кіруді бақылау	қарастырылған

7-бөлім Қосалқы мақсаттағы объектілер**1-кіші бөлім Жеке салынатын ғимараттағы трансформаторлық қосалқы станциялар****1-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 1000 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар****8113-0101-01-объект - 2ТП-1000/10(6)/0,4****8113-0101-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	148 м ²
2	Жалпы ауданы	100 м ²
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрама бетон блоктар
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Жабыны	жабыны - құрама темірбетон тақталар
5	Жабынды	ағаш итарқалар бойынша металл жабынқыш.
6	Едендер	темірлеумен цементті-құмды.
7	Есіктер	металл
8	Төсеніш	асфальтобетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
9	Жылыту	технологиялық жылыту
10	Желдету	табиғи.
11	Электрмен жабдықтау	электрмен жабдықтау – өз қажеттіліктері панелінен.
12	Электрмен жарықтандыру	жеке қажеттіліктер панелінен.
13	Инженерлік жабдық	қарастырылған

2-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 630 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар
8113-0102-01-объект - 2ТП-630/10(6)/0,4



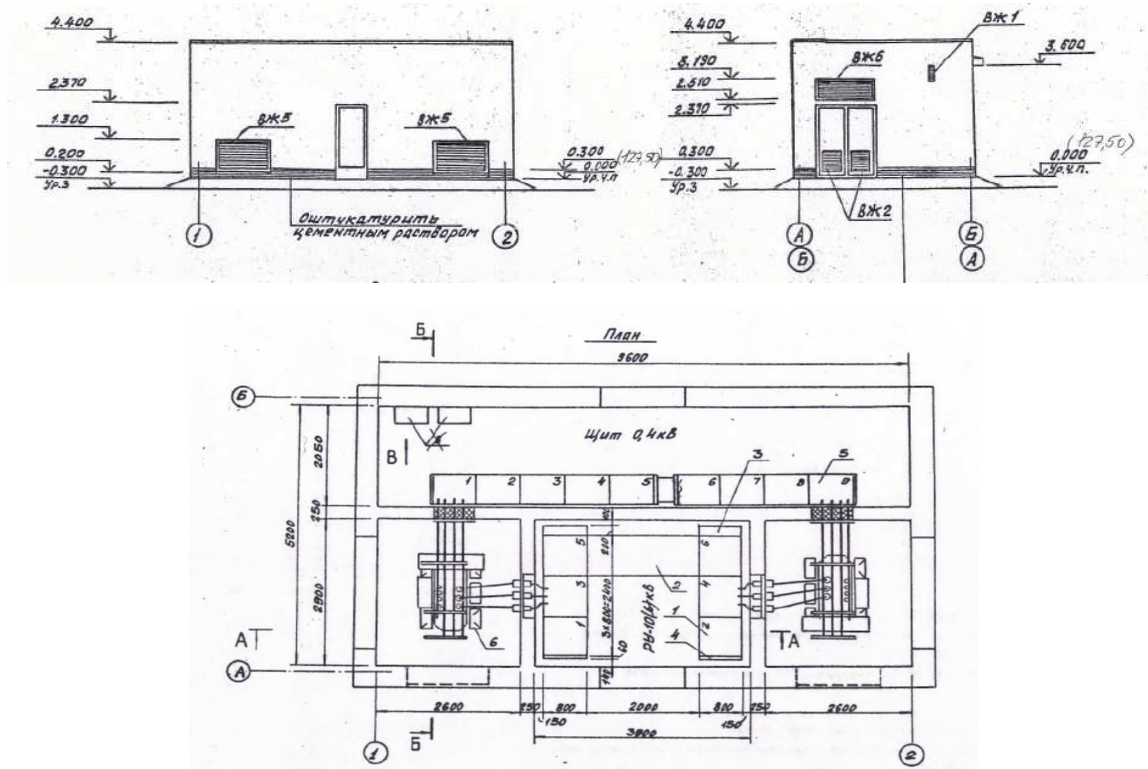
8113-0102-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	178,2 м ²
2	Жалпы ауданы	116 м ²
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрама бетон блоктар
2	Сыртқы қабырғалар	беткі қабат кірпішімен қаптай отырып, керамикалық кірпіштен жасалған. цоколь сплиттерлік тақташамен қапталған
3	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Жабыны	жабыны - құрама темірбетон тақталар
5	Маңдайшалар	құрама темірбетон бөгеттер
6	Төбе, жабынды	жабындысы – есту терезесімен ағаш итарқалар бойынша металл жабынқыш
7	Едендер	темірлеумен цементті-құмды
8	Ойықтар:	
8.1	Есіктер	металл

8113-0102-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Басқа контруктивтік шешімдер:	
9.1	төсеніш	асфальтбетон
9.2	пандус және кіреберіс	бетон
9.3	цоколь	бөлінген плиткамен қапталған
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	жабдықтың қалыпты жұмыс істеуі үшін қажетті температураны автоматты түрде сақтай отырып, технологиялық қыздыру
11	Желдету	табиғи.
12	Электрмен жабдықтау	жеке қажеттіліктер панелінен.
13	Электрмен жарықтандыру	нпп03-100-001 шамдарымен.
14	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 630 кВА тм630/6(10) /0,4 кв екі май трансформаторымен, ксо 366 жоғары вольтті шкафтарымен және шо 70 вольтті шкафтарымен жасақталады. кабельдік ендірмелер.

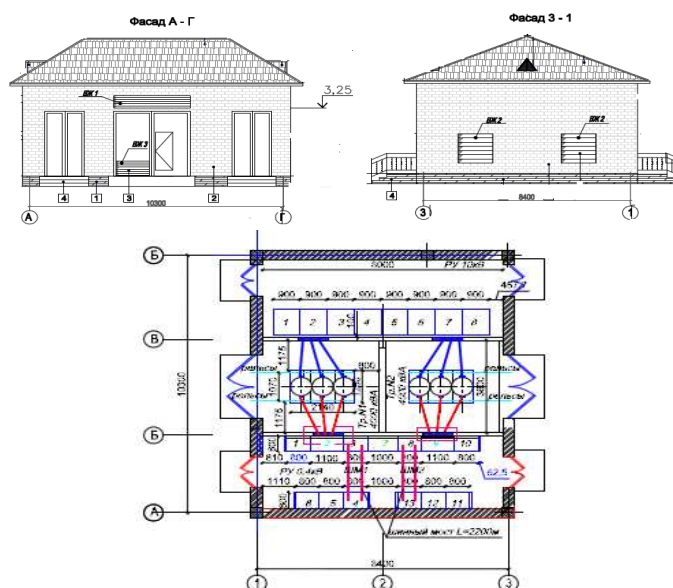
3-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 400 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар
8113-0103-01-объект - 2ТП-400/10(6)/0,4



8113-0103-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	70 м ²
2	Жалпы ауданы	52 м ²
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрама бетон блоктар
2	Сыртқы қабырғалар	сыртқы қабырғалары керамикалық кірпіштен орындалды
3	Арақабырғалар	керамикалық кірпіш
4	Жабыны	құрама темірбетон тақталар
5	Маңдайшалар	құрама темірбетон
6	Төбе жабыны	орамдық, малтатастың қорғаныш қабатымен битумдық шайырдағы рубероидтың 4 қабатынан тұрады
7	Едендер	темірлеумен цементті-құмды
8	Ойықтар:	
8.1	Есіктер	ағаш
9	Төсеніш	асфальтобетон төсеніш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	жабдықтың қалыпты жұмыс істеуі үшін қажетті температураны автоматты түрде сақтай отырып, технологиялық қыздыру
11	Желдету	табиғи.
12	Электрмен жабдықтау	өз қажеттіліктері панелінен.
13	Электрмен жарықтандыру	электрмен жарықтандыру нсп21-100-001уз шамдарымен орындалды.
14	Инженерлік жабдық	Қосалқы станция қуаты 400 кВА тмг400/6(10) /0,4 кв екі май трансформаторымен, ксо 386 жоғары вольтті шкафтарымен және шо 70 вольтті шкафтарымен жасақталады. Кабельдік ендірмелер.

4-топ Жеке салынатын ғимараттағы қуаты 4000 кВА трансформаторлық қосалқы станциялар
8113-0104-01-объект - 2ТП-4000/10(6)/0,4



8113-0104-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Габариттері (LxB)	10,3x8,4 м
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрама бетон блоктар
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Маңдайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
5	Жабыны	монолитті темірбетон плиталар
6	Төбе жабыны	ағаш итарқалар бойынша металл жабынқыш
7	Едендер	цементті, бетін беріктендірумен
8	Ойықтар:	
8.1	қақпалар	металл
8.2	есіктер	металл
9	Басқа контруктивтік шешімдер:	
9.1	төсеніш	асфальтбетон
9.2	пандус және кіреберіс	бетон
9.3	цоколь	сплиттерлік тақтамен қапталған
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	технологиялық жылыту
11	Желдету	табиғи
12	Электрмен жабдықтау	өз қажеттілігіне арналған панелінен
13	Электрмен жарықтандыру	қарастырылған
14	Инженерлік жабдық	Қосалқы станция қуаты 4000 кВА ТСЛ 4000/6(10)/0,4 кВ екі құрғақ қуатты үш фазалы трансформаторлармен, КСО2-10 жоғары вольтты құрама камераларымен және ІЦО 70 төмен вольтті шкафтарымен жабдықталады. Кабельдік енгізулер

2 кіші бөлім Зауытта жасалған сыртта орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар

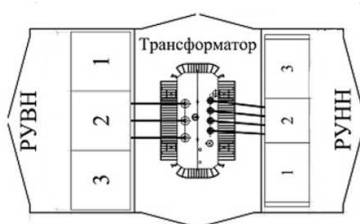
1 топ Зауытта жасалған сыртта орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар, бір трансформаторлық, дүңгіршек типті

8113-0201-01 объект - КТПН-100/10(6)/0,4



Подстанция КТПН-Т-В/К 100/10/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-100..160



8113-0201-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

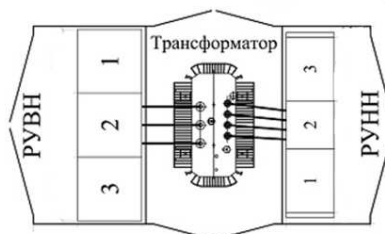
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	26,87 м2
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 100 кВА майлы күштік трансформатор; ЩО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
5	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
6	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауа кіретін шкафты қосумен, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	ауалық
10	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік

8113-0201-02 объект - КТПН-160/10(6)/0,4



Подстанция КТПН-Т-В/К 160/6/0,4
түпиковая

Компоновка КТПН-100..160



8113-0201-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

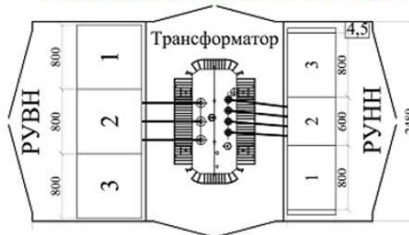
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	7,42 м2
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 160 кВА майлы күштік трансформатор; ЩО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
5	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
6	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауа кіретін шкафты қосумен, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	ауалық
10	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік

8113-0201-03 объект - КТПН-250/10(6)/0,4



Подстанция КТПН-Т-К/К 250/6/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000



8113-0201-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

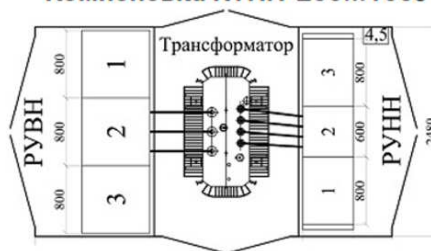
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	8,25 м2
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 250 кВА майлы күштік трансформатор; ІЦО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
5	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
6	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауа кіретін шкафты қосумен, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік
10	Төмен вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік

8113-0201-04 объект - КТПН-400/10(6)/0,4



Подстанция КТПН-Т-К/К 400/6/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000



8113-0201-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	9,0 м2
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 400 кВА майлы күштік трансформатор; ЩО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
5	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
6	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
10	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік

8113-0201-05 объект - КТПН-630/10(6)/0,4



**Подстанция КТПН-Т-К/К 630/10/0,4
тупиковая**



8113-0201-05 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

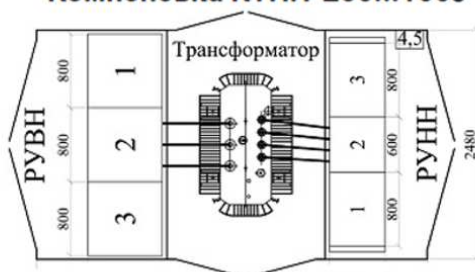
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	24,0 м2
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 400 кВА майлы күштік трансформатор; ЩО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
5	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
6	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
10	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік

8113-0201-06 объект - КТПН-1000/10(6)/0,4



Подстанция КТПН-Т-К/К 1000/6/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000

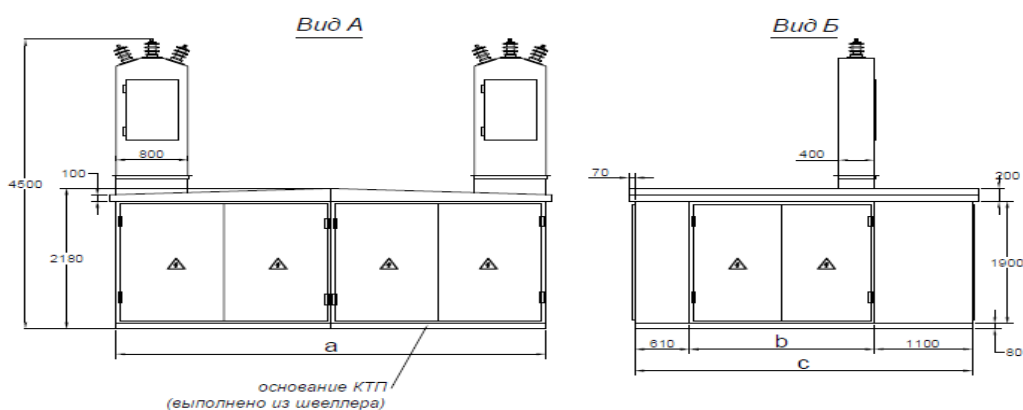


8113-0201-06 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Габариттері (LxBxH)	6500x2400x3000 мм
2	Құрылыс ауданы	10,58 м2
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 1000 кВА майлы күштік трансформатор; ЦО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
5	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
6	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік
10	Төмен вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік

2 топ Зауытта жасалған сыртта орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар, екі трансформаторлық, дүңгіршек типті

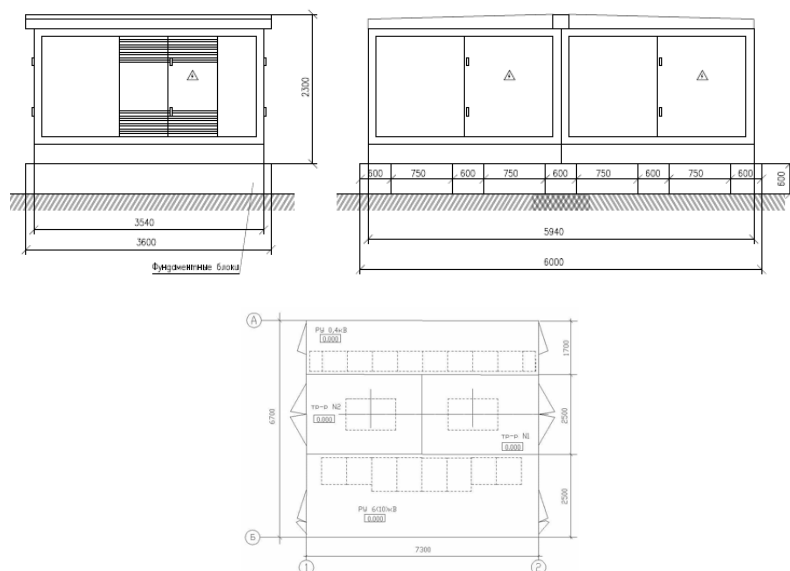
8113-0202-01 объект - 2 КТПГ - 250/10(6)/0,4



8113-0202-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Габариттері (LxBxH)	6600x4000x4500 мм
2	Салмағы	5000 кг дейін
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Блоктардың орындауы	екі блок (бір блок – бір трансформатор)
4	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 250 кВА екі майлы күштік трансформатор; ЦО типті ұяшықтары бар, резервті автоматты түрде қосуы бар, РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
6	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
7	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауалық еңгізу шахталарын қосумен, трансформаторлар бөлек жинақталады
9	ВН жағында желіге қосу схемасы	өтпелі
10	Жоғары вольтты еңгізудің орындауы	ауалық
11	Төмен вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік

8113-0202-02 объект - 2КТПГ - 630-6/10/0,4 кВ

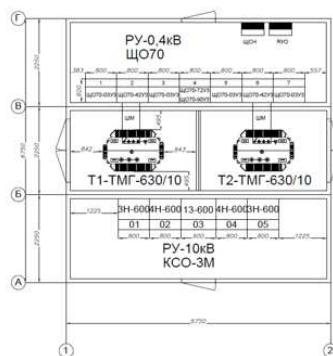


8113-0202-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	15,75 м ²
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Блоктардың орындауы	екі блок (бір блок – бір трансформатор)
4	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 630 кВА екі майлы күштік трансформатор; ЩО типті ұяшықтары бар РУНН-0,4 кВ төмен кернеулі тарату құрылғысы
6	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
7	Жерге қосу	тік және көлденең жерге жерлендіргіштері бар контурлы, топырақ кедергісі 100 Ом-ға дейін болған кезде жерге қосу контурының өтпелі кедергісі 4 Ом-нан аспайды
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, трансформаторлар бөлек жинақталады
9	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
10	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
11	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік

3 топ Зауытта жасалған сыртта орнатылатын блоктық жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар, екі трансформаторлық, модульдік типті

8113-0203-01 объект - 2 БКТПН- 630/10(6)/0,4 кВ



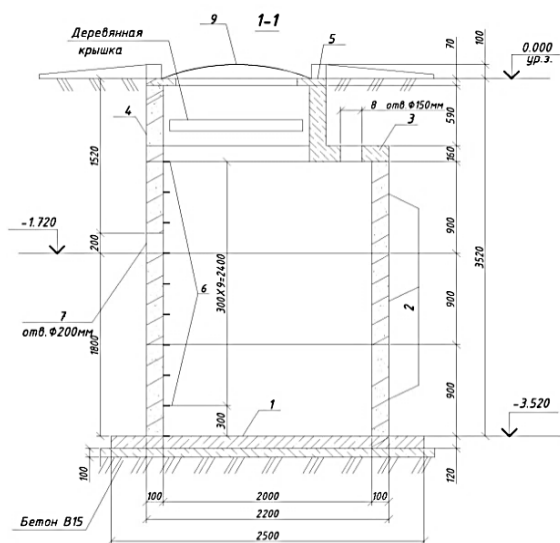
8113-0203-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс ауданы	15,75 м²
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	«сэндвич» панельдерінен блоктық типті келесі жинақтауымен: жарықтандыру, өрт-күзет дабылы, жылыту, желдету
3	Блоктардың орындауы	4 блок: 1 блок (РУВН); 1 блок (РУНН); 2 блок (бір блок - бір трансформатор)
4	Орнату тәсілі	стационарлық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 630 кВА ТМ630/6(10)/0,4 кВ екі майлы трансформаторлармен, КСО 3М жоғары вольтты шкафтармен және ЩО 70 төмен вольтты шкафтармен жинақталады
6	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
7	Жерге қосу	жерге қосу құрылғысы 10 және 0,4 кВ кернеулер үшін жалпы қабылданған, жерге қосу контурының ауыспалы кедергісі 100 Ом-ға дейін топырақ кедергісі кезінде 4 Ом-нан артық емес
III	Қысқаша техникалық сипаттамалары	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық
9	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
10	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
11	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік

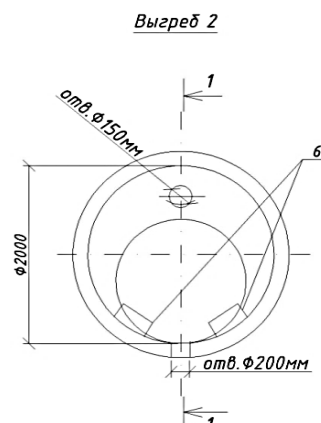
4-кіші бөлім Шұңқырлар

1-топ Шұңқыр, көлемі 5 м³-ден 20 м³-ге дейін

8113-0401-01-объект - Шұңқыр, көлемі 5 м³



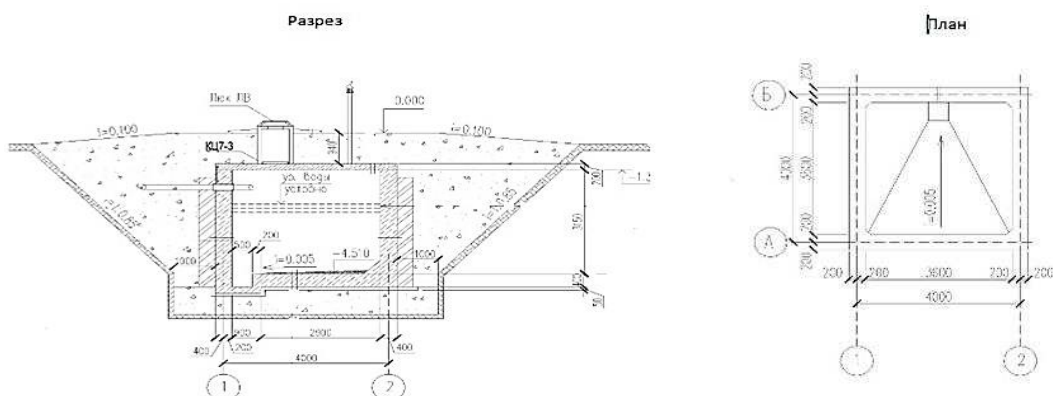
2-күресін



8113-0401-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

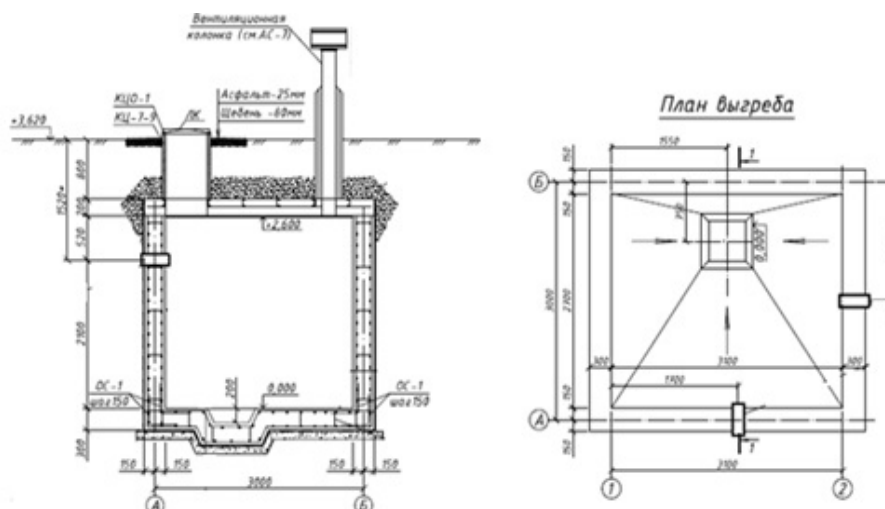
№п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Көлемі	5 м ³
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	тығыздалған қиыршық тас топырағы бойынша бетон дайындаудағы дөңгелек темірбетон плиталарынан
2	Қабырғалар	қабырға сақиналарынан
3	Жабыны	құрастырмалы темірбетон дөңгелек плиталардан
4	Мойындық	бір люгі бар және оқшаулағыш қақпағы бар сақиналардан
5	Гидрооқшау	бүйір беттерінің 2 қабатындағы жағылатын битум және қабырға сақиналарының тігістерін ішкі гидрооқшаулау
6	Желдету	дөңгелек қималы Болат табактан қолшатыр орнатумен асбест-цемент құбырынан
7	Технологиялық құбырлар	сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбырынан

8113-0401-02-объект - Шұңқыр, көлемі 20 м³



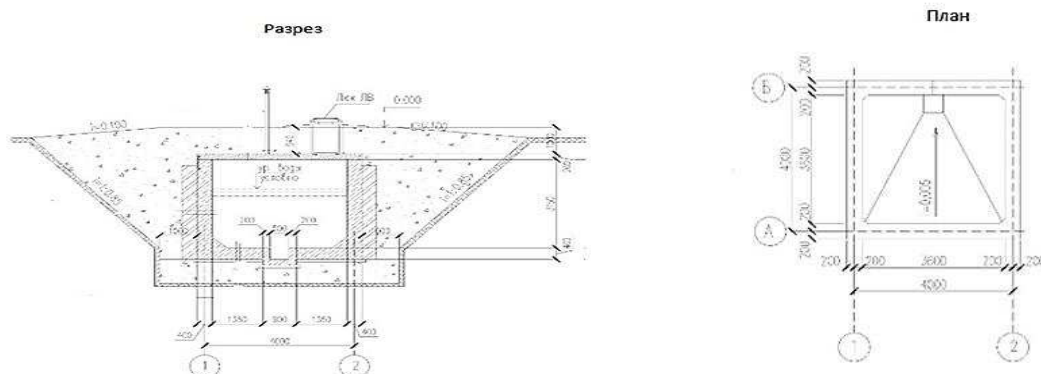
8113-0401-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	18 м ²
2	Құрылыс көлемі	20 м ³
	Жобалық шешімдер	Шұңқыр, көлемі 20 м ³ - жоспардағы пішіні тікбұрышты жерасты құрылысы, осьтердегі өлшемдері 6,0 x 3,0м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 3,15 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	В20 сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	В20 сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
3	Жабындар	Құрама темірбетон қабырғалы тақталар.

8113-0401-03-объект - Шұңқыр, көлемі 15 м³

8113-0401-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

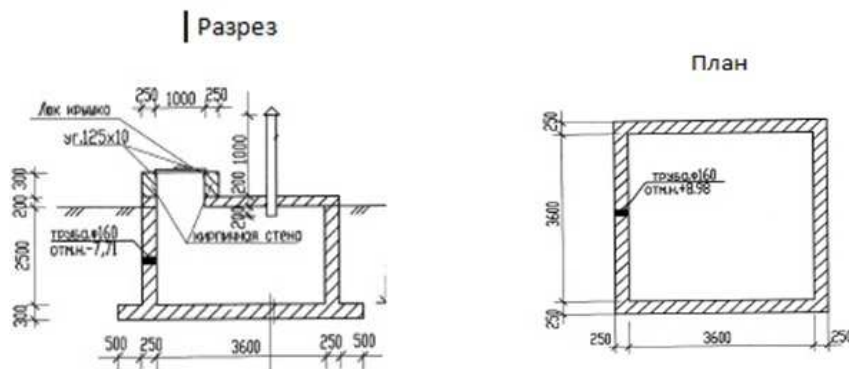
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	9,3 м ²
2	Құрылыс көлемі	15 м ³
	Жобалық шешімдер	Шұңқыр, көлемі 15 м ³ - жоспардағы пішіні тікбұрышты жерасты құрылысы, осьтердегі өлшемдері 3,0 x3,1м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 2,7 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	бетоннан жасалған монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон
3	Төсемдер	құрама темірбетон қабырғалы тақталар
4	Горловина	тіректі және қабырғалы құрама темірбетон сақиналар, шойын люк

2-топ Шұңқыр, көлемі 21 м³-ден 50 м³-ге дейін8113-0402-01-объект - Шұңқыр, көлемі 25 м³

8113-0402-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	16 м ²
2	Құрылыс көлемі	25 м ³
	Жобалық шешімдер	Шұңқыр, көлемі 25 м ³ - жоспардағы пішіні төртбұрышты жерасты құрылысы, осьтердегі өлшемдері 4,0 x4,0м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 3,15 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	сульфатқа төзімді цементтегі бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	сульфатқа төзімді цементтегі бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
3	Жабындар	сульфатқа төзімді цементтегі бетоннан жасалған монолитті темірбетон.

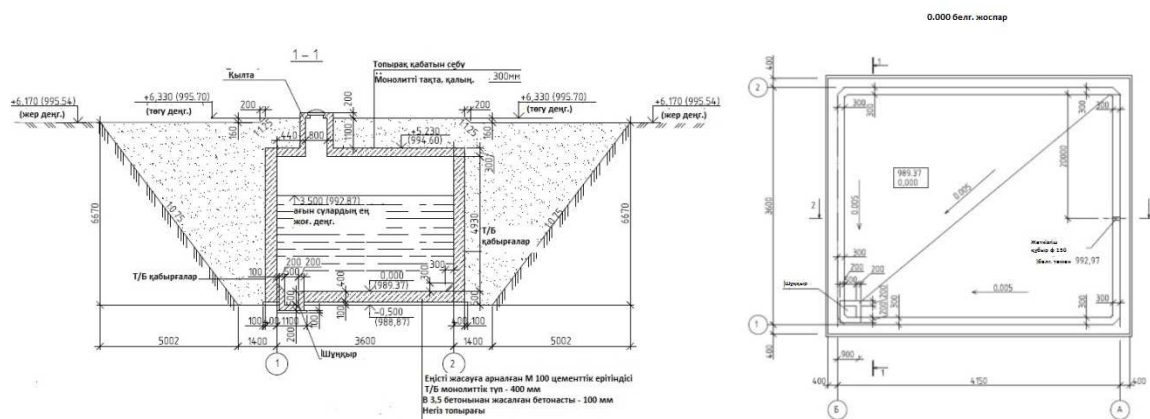
8113-0402-02-объект - Шұңқыр, көлемі 30 м³



8113-0402-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	12,96 м ²
2	Құрылыс көлемі	30 м ³
	Жобалық шешімдер	Шұңқыр, көлемі 30 м ³ - жоспардағы пішіні төртбұрышты жерасты құрылысы, осьтердегі өлшемдері 3,6x3,6 м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 2,5 м, диаметрі 200 мм асбестцемент желдету құбырымен және қызмет көрсетуге арналған люкпен, көлемі 1,0x1,0 м
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	Толық қанығуға дейін ыстық битуммен сіңірілген қалыңдығы 150 мм қиыршықтас негізінде қалыңдығы 100 мм В7,5 сыныбындағы бетоннан жасалған бетон дайындама бойынша гидроизолдың екі қабатынан тұратын гидроокшаулаумен В20с сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
3	Жабындар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.

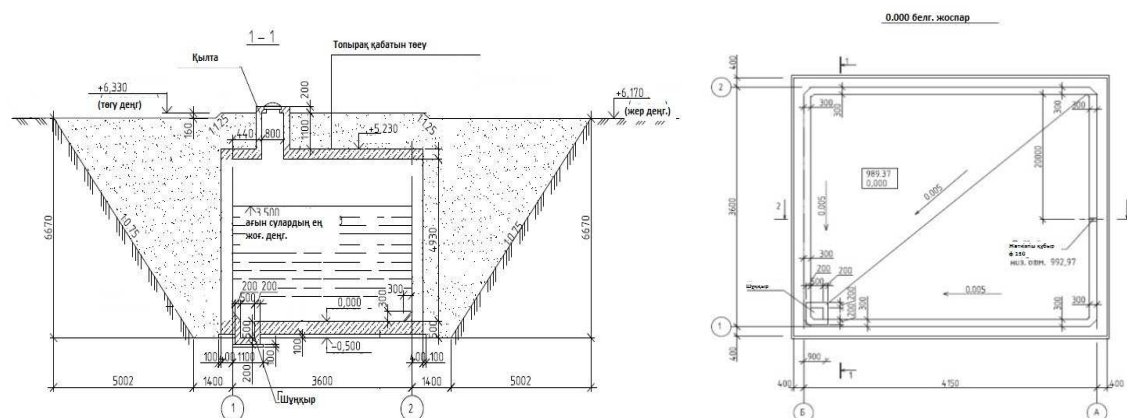
3-топ Шұңқыр, көлемі 51 м³-ден 1000 м³-ге дейін
8113-0403-01-объект - Шұңқыр, көлемі 75 м³



8113-0403-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

№п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Көлемі	75 м ³
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	Монолитті темірбетоннан жасалған жалпақ
2	Қабырғалар	Монолитті темірбетоннан жасалған
3	Жабыны	Темірбетоннан жасалған арқалықсыз монолитті
4	Мойындық	Қабырғалары бір люкпен және жылытқыш қақпақпен монолитті темірбетоннан жасалған.
5	Жемірілуге қарсы қорғаныш	темір-бетон конструкцияларының ішкі беттері эмальмен қапалады
6	Желдету	дөңгелек қималы Болат табактан қолшатыр орнатумен асбест-цемент құбырынан
7	Технологиялық құбырлар	тікелей тігісті Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан

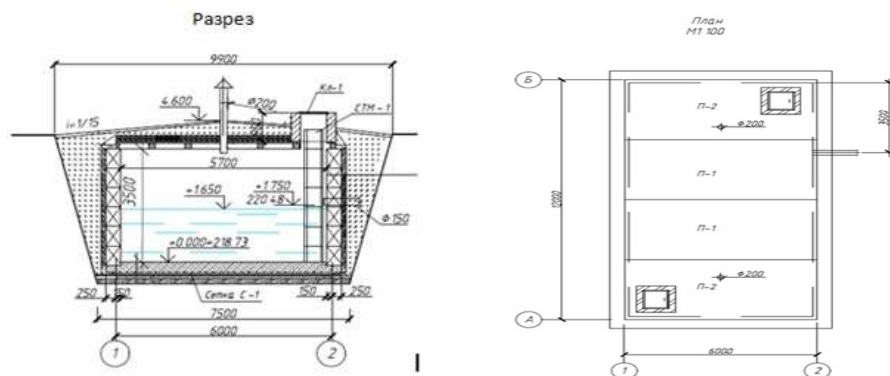
8113-0403-02-объект - Шұңқыр, көлемі 80 м³



8113-0403-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

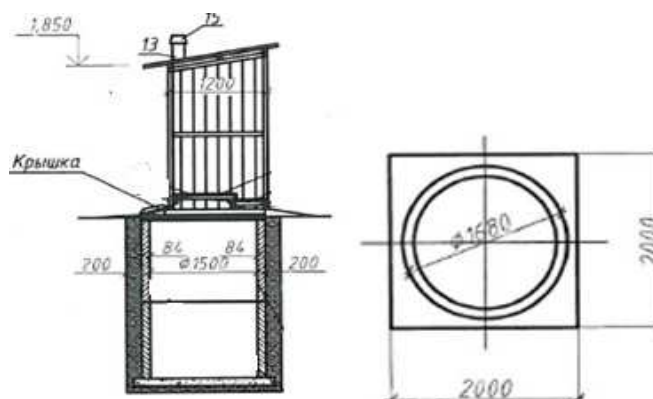
№п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Көлемі 80 м3	80 м3
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	Қиыршықтаспен тығыздалған топырақ бойынша бетоннан жасалған бетон дайындамада монолитті темірбетоннан жасалған
2	Қабырғалар	Жертөле қабырғаларының блоктарынан қаланған
3	Жабыны	Жалпақ тікбұрышты құрама темірбетон тақталар
4	Мойындық	Бір люкпен және жылытқыш қақпақпен Д=700 мм шығыршықтардан жасалған.
5	Гидроокшау	2 қабат битуммен майлау
6	Желдету	Дөңгелек қималы Д=200 мм табақ болаттан жасалған шатырларды орнатумен Д=100 мм ВТ-9 асбестцемент құбырынанан жасалған.
7	Технологиялық құбырлар	Ыстықтай деформацияланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған, D 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 9,0 мм

8113-0403-03-объект - Шұңқыр, көлемі 100 м3

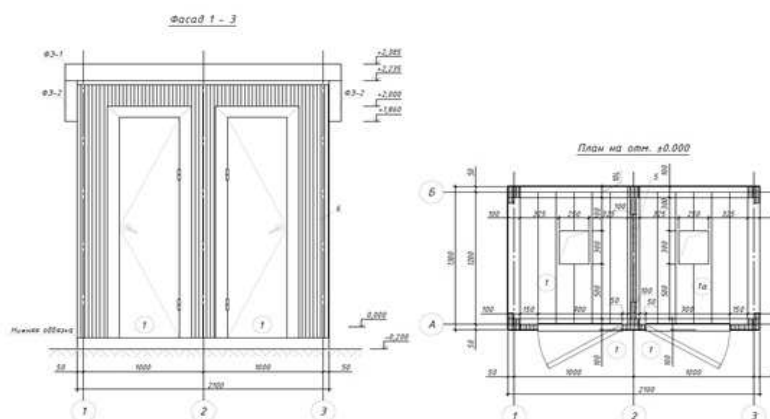


8113-0403-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	72 м²
2	Құрылыс көлемі	100 м³
	Жобалық шешімдер	Шұңқыр, көлемі 100 м³ - жоспардағы пішіні тікбұрышты құдық түріндегі жерасты құрылысы, осьтердегі өлшемдері 6,0x12,0 м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 3,5 м, жылу окшаулауды қамтамасыз ететін топырақты себе отырып, топыраққа толық тереңдетілген, диаметрі 200 мм желдету асбестцемент құбырымен және қызмет көрсетуге арналған екі люкпен, өлшемдері 1,0x1,0 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Түбі	Қалыңдығы 150 мм тапталған саз балшықта қалыңдығы 100 мм В7,5 сыныбындағы бетоннан жасалған бетон дайындама бойынша гидроизолдың екі қабатынан тұратын гидроокшаулаумен В15 сыныбындағы, W8, F150 бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	құрама бетон блоктардан ҚІБ жасалған
3	Жабындар	құрама темірбетон тақталардан қаланған.

5-кіші бөлім Дәретхана**1-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 1 саңылаулы дәретхана****8113-0501-02-объект - Құдықтардан су өткізбейтін күресіні бар 1 саңылаулы дәретхана****8113-0501-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

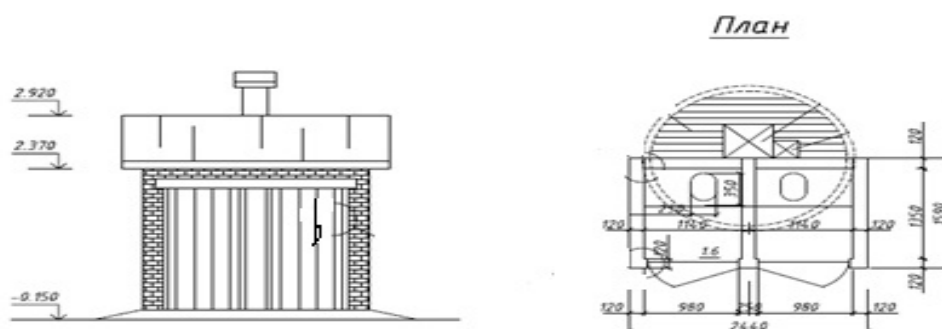
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	1,2 м ²
2	Құрылыс көлемі	2,58 м ³
	Жобалық шешімдер	1 саңылаулы әжетхана – жоспардағы тікбұрышты пішінді құрылыс, диаметрі 1500 мм құрама дөңгелек темір бетонды күресіні бар, биіктігі 2,15 м, 1,2x1,0м осьтердегі өлшемдермен
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Күресіннің түбі мен қабырғалары	Құрама темірбетон түбі мен шығыршықтар қабырғалық, диаметрі 1500 мм.
2	Қабырғалар	Ағаш қаңқалы-жапсырмалы
3	Төсемі	Тақтай.

2-топ Су өткізбейтін күресіні бар 2 саңылаулы дәретхана**8113-0502-02-объект-Кірпіштен қаланған қабырғалары бар және ағаш қаңқа бойынша пішінделген табақпен қапталған 2 саңылаулы дәретхана, күресін диаметрі 1 м**

8113-0502-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	2,34 м ²
2	Құрылыс көлемі	5,8 м ³
	Жобалық шешімдер	2 саңылаулы дәретхана – жоспардағы пішіні тікбұрышты құрылыс, бөлме өлшемдері-2, 1х1,3 м, үй-жайдың жалпы биіктігі-1,86 м, диаметрі 1000 мм құрама темір бетонды күресіні бар.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Күресіннің түбі мен қабырғалары	құрама темірбетон түбі мен шығыршықтар қабырғалық, диаметрі 1000 мм.
2	Қабырғалар	кірпіші силикат, бөгеттері темірбетон
3	Жабын	темірбетон тақта
4	Жабынды	ағаш торлама бойынша пішінделген төсемнен жасалған еңісті.
5	Есіктер	ағаш
6	Едендер	бетон
7	Ішкі әрлеу	майлы бояу
8	Сыртқы әрлеу	ағаш қаңқа бойынша пішінделген табак
9	Төсеніші	қиыршықтас

8113-0502-03-объект-Кірпішті 2 саңылаулы дәретхана, диаметрі 2 м темірбетон дөңгелек күресіні бар



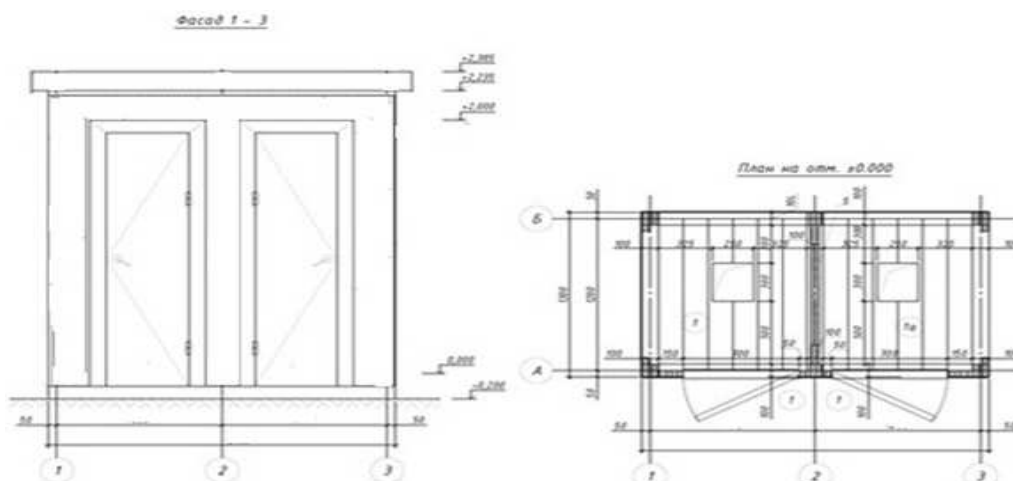
8113-0502-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	3,2 м ²
2	Құрылыс көлемі	7,58 м ³
	Жобалық шешімдер	2 саңылаулы әжетхана – жоспардағы тікбұрышты пішінді құрылыс, биіктігі 2,37-2,97 м, осьтердегі өлшемдері 1,59х2,44 м, диаметрі 2000 мм құрама дөңгелек темір бетонды күресіні бар
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Күресіннің түбі мен қабырғалары	құрама темірбетон түбі мен шығыршықтар қабырғалық, диаметрі 2000 мм.
2	Қабырғалар	кірпіші силикат, бөгеттері темірбетон
3	Жабын	темірбетон тақта

8113-0502-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Жабынды	ағаш торлама бойынша асбест-цементті табактан жасалған еңісті.
5	Ойықтар	терезелері мен есіктері металл пластик
6	Едендер	бетон
7	Ішкі әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау
8	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау

8113-0502-04-объект-Панельдік 2 саңылаулы дәретхана, диаметрі 1,5 м темірбетон дөңгелек күресіні бар



8113-0502-04-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Ғимараттың жалпы алаңы	6,38
2	Құрылыс көлемі	17,4
	Жобалық шешімдер	2 саңылаулы әжетхана – жоспардағы тікбұрышты пішінді құрылыс, осьтердегі өлшемдері 4,25x1,5 м, үй-жайларының биіктігі 2,5 м, диаметрі 1500 мм құрама темір бетонды күресіні бар.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон.
2	Выгреб	Күресіннің қабырғалары бетон шығыршықтардан жасалған, түбі және аражабыны темірбетон тақталардан жасалған, диаметрі 1500 мм.
3	Қабырғалар және аралықтар	темірбетон қабырға панельдерінен жасалған.
4	Төсемі	аражабынның темірбетон тақталары.
5	Жабынды	Битумдық шайырдағы рубероидтың үш қабатынан тұрады
6	Ойықтар	ағаш.
7	Едендер	Керамикалық тақташа
8	Сорып шығару қорабы, шұңқырдың қақпағы	Сорып шығарғыш асбест-цемент құбырлардан жасалған, күресін қақпағы – ағаш.

5-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 5 саңылаулы дәретхана
8113-0505-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 5 саңылаулы кірпіш дәретхана

8113-0505-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Жобалық шешімдер	Дәретхананың осьтердегі өлшемі 8,6х1,55 м және үй-жайлардың биіктігі 2,5 м
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
2	Күресін	Монолитті, сульфатқа төзімді В 15 бетонынан жасалған, су өткізбеушілігі W-6
3	Қабырғалар және ара қабырғалар	Сыртқы және ішкі қабырғалары кірпіштен қаланған, қабат биіктігі 4 м-ге дейін, арақабырғалары арқауланбаған М-75 ½ кірпішінен қаланған
4	Жабынды	Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған
5	Ойықтар:	
5.1	терезе блоктары мен фрамугалар	Жалғыз, ағаш
5.2	есік блоктары	бір қабатты, ағаш
6	Едендер	Тақтай
7	Сорғыш қорап, күресіннің қақпағы	Ағаш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
8	Электрмен жарықтандыру	Күштік кабельдер, маркасы ВВГ, талшықтар саны және қимасы 2х1,5 мм2, төбеге ілінетін шамдар – 6 дана.

6-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 6 саңылаулы дәретхана
8113-0506-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 6 саңылаулы кірпіш дәретхана

8113-0506-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Жобалық шешімдер	Дәретхананың осьтердегі өлшемі 1,5 х 12 м және үй-жайлардың биіктігі 2,5 м
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	Ленталы темірбетон
2	Күресін	Сульфатқа төзімді бетоннан жасалған
3	Қаңқа	Монолитті темірбетон
4	Жабыны	Арқалықсыз монолитті темірбетон
5	Қалқалар	кірпіш, күшейтілген
6	Қабырғалар	қабырғалары кірпішпен толтырылған каркасты-монолитті, арматураланған
7	Жабынды	Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған, профилі кәдімгі, ағаш торлама бойынша.
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	бір түптеумен
8.2	есік блоктары	бос кенептері бар бір қабатты
9	Едендер	Аражабындары бетон, қалыңдығы 30(20)мм
10	Қадамдар	Бетон
11	Төсеніш	Асфальтобетон, қалыңдығы 3(4) см, бетон дайындама бойынша
12	Сорғыш қорап, күресіннің қақпағы	Ағаш

8113-0506-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Электрмен жарықтандыру	карастырылған

9-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 9 саңылаулы дәретхана
8113-0509-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 9 саңылаулы кірпіш дәретхана

8113-0509-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Жобалық шешімдер	Дәретхананың осьтердегі өлшемі 6,5 x 7,9 м және үй-жайлардың биіктігі 2,1 м
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
2	Іргегастар	Темірбетон монолитті, сульфатқа төзімді бетоннан жасалған, сын. В12,5
3	Күресін	Сульфатқа төзімді бетоннан жасалған, сын. В12,5
4	Қаңқа	Монолитті темірбетон, бетоннан жасалған сын. В15
5	Жабыны	Арқалықсыз монолитті темірбетон, қалыңдығы 200 мм дейін, бетоннан жасадған сын. В15
6	Қабырғалар және ара қабырғалар	Қабырғалары кірпіш, қалыңдығы 250 мм, бетоннан жасалған сын. В12,5. Арақабырғалары кірпіш, арқауланбаған, қалыңдығы 120 мм.
7	Жабынды	Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған, орташа профильді, ағаш торлама бойынша.
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	қосақталған түптеулермен, фрамужды жармалар
8.2	есік блоктары	бос кенептері бар бір қабатты
9	Едендер	сульфатқа төзімді бетоннан жасалған бетон
10	Төсеніш	асфальтобетон
11	Сорғыш қорап, күресіннің қақпағы	ағаш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Электрмен жарықтандыру	карастырылған

10-топ Су өткізбейтін шұңқыры бар 10 саңылаулы дәретхана
8113-0510-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 10 саңылаулы кірпіш дәретхана

8113-0510-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Жобалық шешімдер	Дәретхананың осьтердегі өлшемі 5 x 6,5 м және үй-жайлардың биіктігі 2,5 м
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
2	Іргегастар	Темірбетон ленталы
3	Күресін	Бетоннан жасалған

8113-0510-01 кестенің соңы

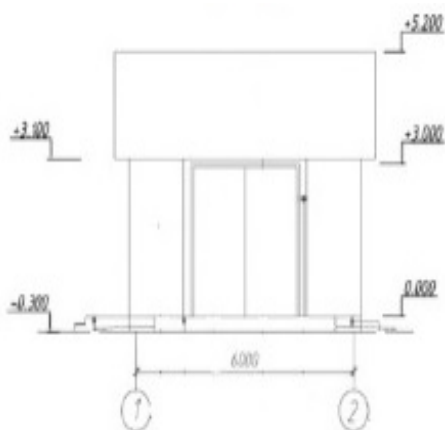
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Қаңқа	Монолитті темірбетон, бетоннан жасалған сын. В15
5	Жабыны	Қабырғалы тақталардан жасалған
6	Қабырғалар және ара қабырғалар	Қабырғалары кірпіштен жасалған, арқауланған Арақабырғалары арқауланбаған, қалыңдығы ½ кірпіш.
7	Жабынды	Толқынды асбестцемент табақтардан жасалған, бірдейлендірілген профильді, дайын аралықтар бойынша
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ОР 6-9 бөлек жармалары бар жақтаулармен
8.2	есік блоктары	ДН 21-9 боялған бір еденді төсемінен жасалған
9	Едендер	бетоннан
10	Төсеніш	ұсақ түйіршікті құйылған асфальтбетон қоспасынан жасалған асфальтбетон жабыны
11	Сорғыш қорап, күресіннің қақпағы	Ағаш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Электрмен жарықтандыру	карастырылған

6-кіші бөлім Гараждар

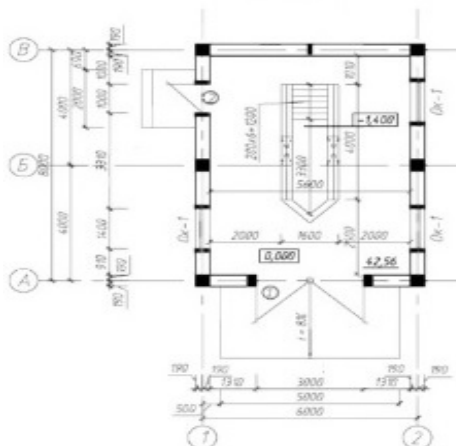
1-топ Гараждар

8113-0601-01-объект - 1 автоға арналған гараж боксы (суық)

Қасбет



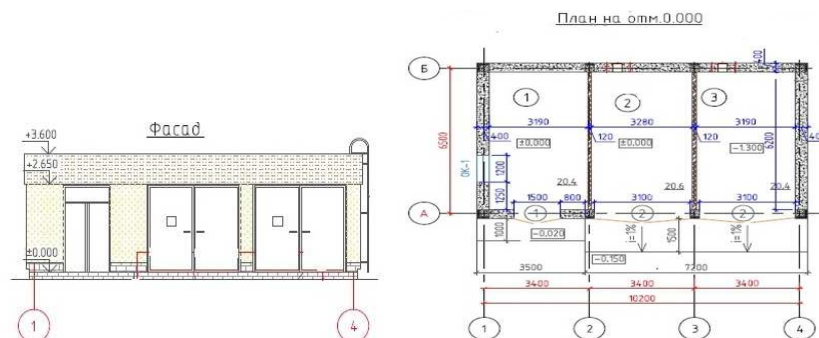
Жоспар



8113-0601-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

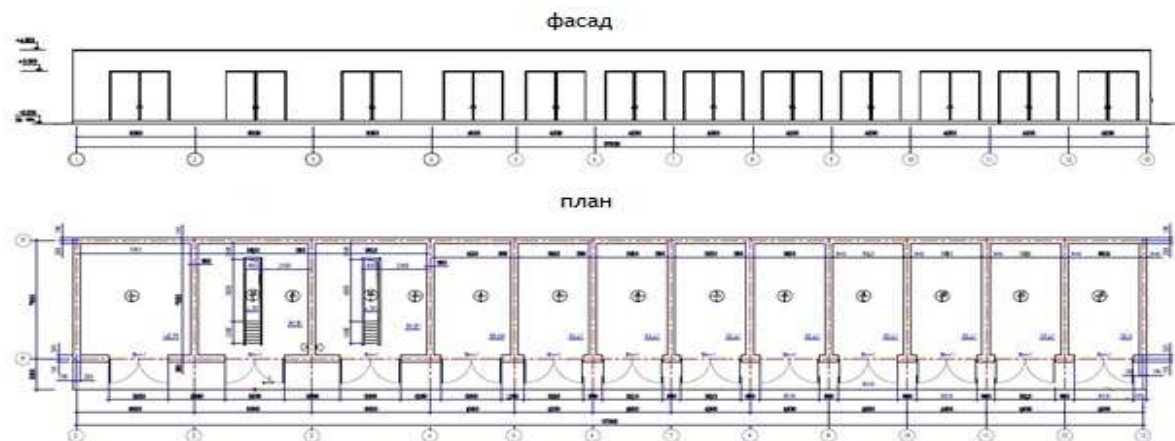
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	54,8 м ²
2	Құрылыс көлемі	246,6 м ³
4	Жобалық шешімдер	1 автомобильге арналған қалқа - металл, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері - 9,0х6,0 м. Көтеруші құрылмаларға дейінгі биіктігі 3,5 м
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	- бағаналық монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	тіректер - болат құбырлар, арқалықтар – швеллерден болат
3	Жабыны	ұйымдастырылмаған сыртқы суағармен пішінді қаңылтырдан

8113-0601-02-объект - 2 автоға арналған гараж боксы



8113-0601-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	61,38 м²
2	Құрылыс көлемі	247,5 м³
	Жобалық шешімдер	2 автомобильге арналған гараж, бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 10,2х6,5 м, жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 2,8 м, шаруашылық үй-жайлармен.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	.
1	Іргетастар	монолитті темірбетон ленталы.
2	Қаңқа	Бағаналар мен ригельдері қималы монолитті темірбетон.
3	Қабырғалар	газ блоктарынан қаланған.
4	Ара қабырғалары	арқауланған кірпіш
5	Жабындар	монолитті темірбетон
6	Төбе, жабынды	біріктірілген, бір еңісті, «Техноэластан» жасалған жабындымен.
7	Едендер, пандустар	бетон
7.1	Ойықтар:	
7.2	есік блоктары	болат,
8	қақпа	болат, қақпалары жеке дайындаудағы металл.
9	терезе блоктары	металл пластик.
10	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу.
11	Сыртқы әрлеу	екі түсті акрильдік бояумен, қасбеттік керамикалық тақташамен қаптау.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	жұмыс және жөндеу жарықтандыруы люминесцентті шамдары бар шамдалдармен. Желі ВВГнг маркалы кабельмен орындалады.

8113-0601-03-объект - 12 автоға арналған гараж боксы**8113-0601-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	418,253 м ²
2	Құрылыс көлемі	2112,32 м ³
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Жобалық шешімдер	12 автоға арналған гараж - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 57,0x7,6 м, жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 3,6 м, барлығы қызметтік көлікті орналастыруға арналған он екі гараж боксы және екі бақылау шұңқыры.
2	Іргетастар	-бетон блоктардан жасалған ленталы (В15 сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті табаны бар.
3	Қабырғалар	- М50 ерітіндісіндегі силикат кірпіштен жасалған, қалыңдығы 390 мм монолитті т/б белдеумен. Бөгеттер – монолитті темір-бетон арқалықтар, қимасы 0,4x0,4 м.
4	Ара қабырғалары	- армокірпіш, қалыңдығы 120 мм, КР-р-по маркалы керамикалық кірпіштен жасалған, М50 маркалы цементті-құмды ерітіндіде.
5	Жабындар	-құрама темірбетон тақталардан қаланған.
6	Төбе	– еңіс бойынша қалыңдығы 300 мм дейін керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен біріктірілген.
7	Едендер, пандустар	– арқауланған бетон.
8	Қақпалар	– металл.
9	Ішкі әрлеу	- әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
10	Сыртқы әрлеу	- сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	- төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе. Жылыту аспаптары ретінде МЕМСТ 10704-91 бойынша диаметрі 159x4,5 мм болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тіркелімдер қабылданды.
12	Желдету	- ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.

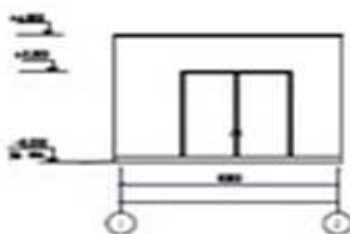
8113-0601-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Сумен жабдықтау	- әрбір бокстан сыртқа тікелей шығумен бокс типіндегі гараждағы шаруашылық-ауыз су және тұрмыстық қажеттіліктерге арналған ауызсу және техникалық суды беру көзделген.
14	Кәріздендіру	- өндірістік, бокс типіндегі гараж үй-жайларының санитарлық аспабынан ағындарды жинауға арналған.
15	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	- үй-жайларды жұмыс, авариялық жарықтандыру люминесцентті шамдары бар шамдалдармен, арнайы мақсаттағы үй-жайлар, ішкі жарықтандыруды ажыратқыштарда, қолмен басқару.

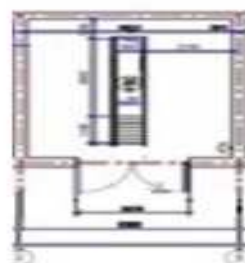
2-топ Гараж бокстары

8113-0602-01-объект - 1 автоға арналған гараж боксы

Қасбет



Жоспар



I

8113-0602-01.1 Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	43,77 м ²
2	Құрылыс көлемі	157,57 м ³
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Жобалық шешімдер	1 автомобильге арналған көру шұңқыры бар гараж боксы - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 6,3x7,6 м, жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 3,6 м, қызметтік көлікті орналастыруға арналған және бақылау шұңқыры бар.
2	Іргетастар	бетон блоктардан жасалған ленталы (В15 сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті табаны бар.
3	Қабырғалар	М50 ерітіндісіндегі силикат кірпіштен жасалған, қалыңдығы 390 мм және монолитті т/б белдеумен. Бөгеттер – монолитті темір-бетон арқалықтар, қимасы 0,4x0,4 м.
4	Жабындар	құрама темірбетон тақталардан қаланған.
5	Төбе	еңіс бойынша қалыңдығы 300 мм дейін керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен біріктірілген.
6	Едендер, пандустар	арқауланған бетон.

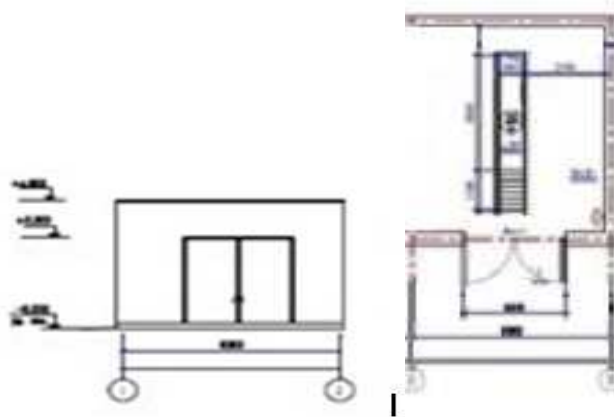
8113-0602-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Қақпалар	металл.
8	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
9	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе. Жылыту аспаптары ретінде МЕМСТ 10704-91 бойынша диаметрі 159х4,5 мм болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тіркелімдер қабылданды.
11	Желдету	ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.
12	Сумен жабдықтау	бокстан сыртқа тікелей шығумен бокс типіндегі гараждағы шаруашылық-ауыз су және тұрмыстық қажеттіліктерге арналған ауызсу және техникалық суды беру көзделген.
13	Кәріздендіру	өндірістік, бокс типіндегі гараж үй-жайының санитарлық аспабынан ағындарды жинауға арналған.
14	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	үй-жайларды жұмыс, авариялық жарықтандыру люминесцентті шамдары бар шамдалдармен, арнайы мақсаттағы үй-жайлар, ішкі жарықтандыруды ажыратқыштарда, қолмен басқару.

8113-0602-02-объект - Көру шұңқыры бар жанасқан гараж боксы

Қасбет

Жоспар



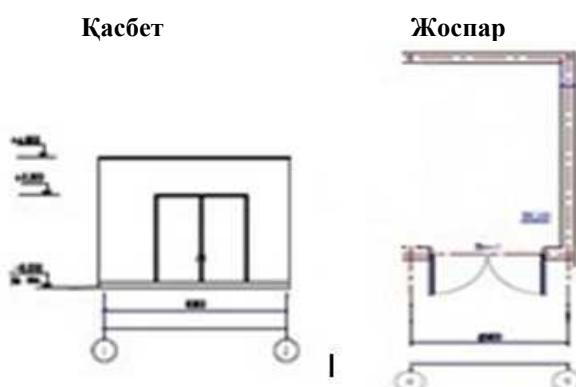
8113-0602-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	43,77 м²
2	Құрылыс көлемі	157,57 м³
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Жобалық шешімдер	Бақылау шұңқыры бар 1 автомобильге арналған жанасатын гараж боксы - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 6,3х7,6 м, жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 3,6 м, қызметтік көлікті орналастыруға арналған және бақылау шұңқыры бар, жанасу жағынан қабырғасы жоқ.

8113-0602-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Іргетастар	бетон блоктардан жасалған ленталы (В15 сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті табаны бар.
3	Қабырғалар	М50 ерітіндісіндегі силикат кірпіштен жасалған, қалыңдығы 390 мм және монолитті т/б белдеумен. Бөгеттер – монолитті темір-бетон арқалықтар, қимасы 0,4x0,4 м.
4	Жабындар	құрама темірбетон тақталардан қаланған.
5	Төбе	еңіс бойынша қалыңдығы 300 мм дейін керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен біріктірілген.
6	Едендер, пандустар	арқауланған бетон.
7	Қақпалар	металл.
8	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
9	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе. Жылыту аспаптары ретінде МЕМСТ 10704-91 бойынша диаметрі 159x4,5 мм болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тіркелімдер қабылданды.
11	Желдету	ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.
12	Сумен жабдықтау	негізінен гараж боксында көзделген.
13	Кәріздендіру	бокс типіндегі гараж үй-жайында қосымша санитарлық аспаптың орнату.
14	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	үй-жайларды жұмыс жарықтандыру люминесцентті шамдары бар шамдалдармен, ішкі жарықтандыруды ажыратқыштарда, қолмен басқару.

8113-0602-03-объект - Көру шұңқыры жоқ жанасқан гараж боксы



8113-0602-03 Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

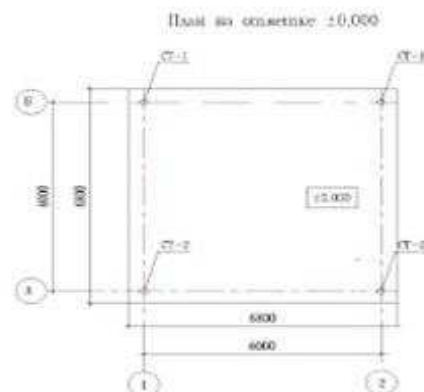
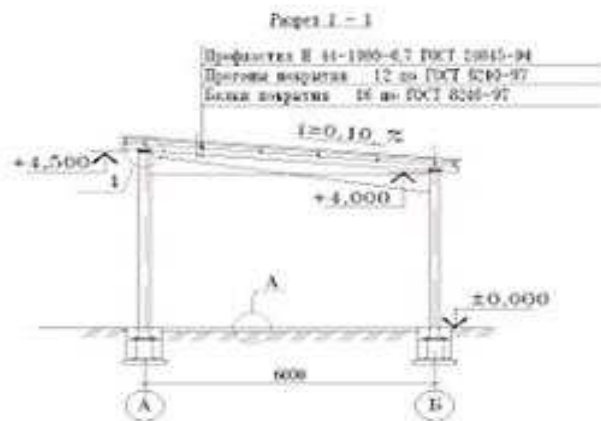
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	28,41 м ²
2	Құрылыс көлемі	102,28 м ³
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Жобалық шешімдер	1 автомобильге арналған көру шұңқыры жоқ гараж боксы - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 4,2х7,6 м, жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 3,6 м, қызметтік көлікті орналастыруға арналған және бақылау шұңқыры, жанасу жағынан қабырғасы жоқ.
2	Іргетастар	бетон блоктардан жасалған ленталы (В15 сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті табаны бар.
3	Қабырғалар	М50 ерітіндісіндегі силикат кірпіштен жасалған, қалыңдығы 390 мм және монолитті т/б белдеумен. Бөгеттер – монолитті темір-бетон арқалықтар, қимасы 0,4х0,4 м.
4	Жабындар	құрама темірбетон тақталардан қаланған.
5	Төбе	еңіс бойынша қалыңдығы 300 мм дейін керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен біріктірілген.
6	Едендер, пандустар	арқауланған бетон.
7	Қақпалар	металл.
8	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
9	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе. Жылыту аспаптары ретінде диаметрі 159х4,5 мм болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тіркелімдер қабылданды.
11	Желдету	ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.
12	Сумен жабдықтау	негізінен гараж боксында көзделген.
13	Кәріздендіру	негізінен гараж боксында көзделген.
14	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	үй-жайларды жұмыс жарықтандыру люминесцентті шамдары бар шамдалдармен, ішкі жарықтандыруды ажыратқыштарда, қолмен басқару.

7-кіші бөлім Бастырмалар

1-топ 1-ден 5-ке дейін автоға арналған бастырмалар

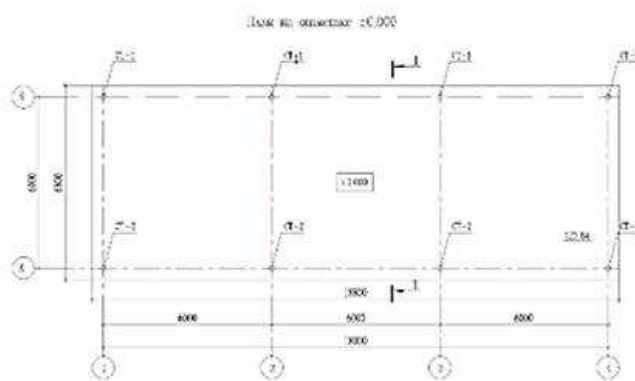
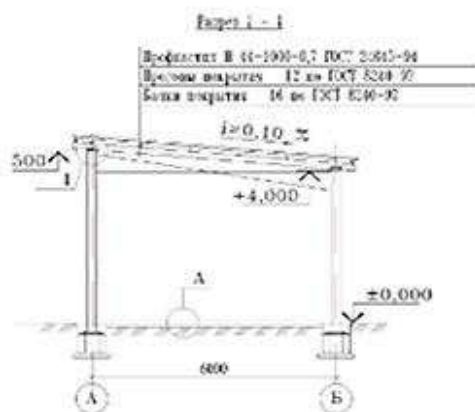
8113-0701-01-объект - 1 автоға арналған бастырма



8113-0701-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	54,8 м ²
2	Құрылыс көлемі	246,6 м ³
3	Жобалық шешімдер	1 автомобильге арналған бастырма - металл, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 9,0х6,0м. Салмақ түсетін конструкциялардың түбіне дейінгі биіктігі – 3,5 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	- бағаналы монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	- тіреулері – болат құбырлар, арқалықтары – швеллерден жасалған болат
3	Жабыны	- ұйымдастырылмаған сыртқы суағармен пішінделген табақтардан жасалған.

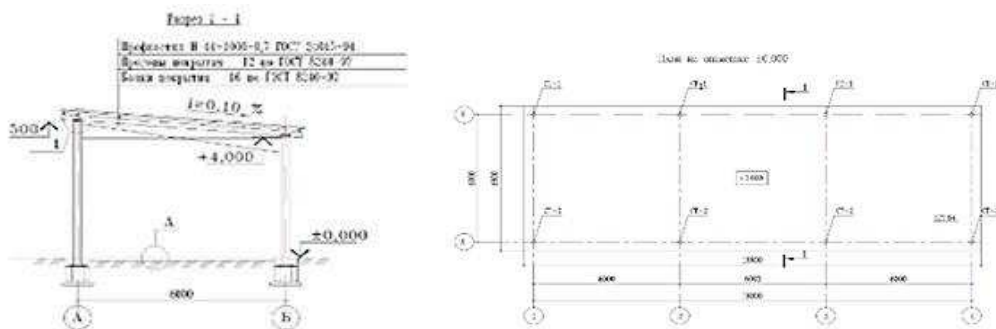
8113-0701-02-объект - 3 автоға арналған бастырма



8113-0701-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	73,5 м ²
2	Құрылыс көлемі	330,7 м ³
3	Жобалық шешімдер	3 автоға арналған бастырма - металл, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 10,5х7,0м, салмақ түсетін конструкциялардың түбіне дейінгі биіктігі – 3,5 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	- бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	- тіреулері – болат құбырлар, арқалықтары – швеллерден жасалған болат, аралықтары – швеллерден және бұрыштардан жасалған болат
3	Жабыны	- ұйымдастырылмаған сыртқы суағармен пішінделген табақтардан жасалған.

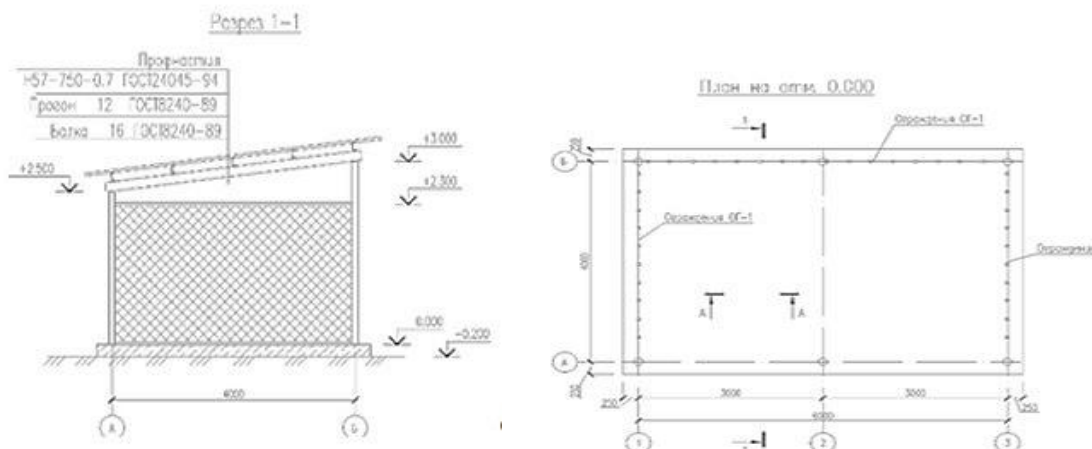
2-топ 6-дан 10-ға дейін автоға арналған бастырмалар
8113-0702-01-объект - 6 автоға арналған бастырма



8113-0702-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	108,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	486,0 м ³
3	Жобалық шешімдер	6 автоға арналған бастырма - металл, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18,0х6,0м, салмақ түсетін конструкциялардың түбіне дейінгі биіктігі – 3,5 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	- бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	- тіреулері – болат құбырлар, арқалықтары, аралықтары – швеллерден және бұрыштардан жасалған болат.
3	Жабыны	- ұйымдастырылмаған сыртқы суағармен пішінделген табақтардан жасалған.

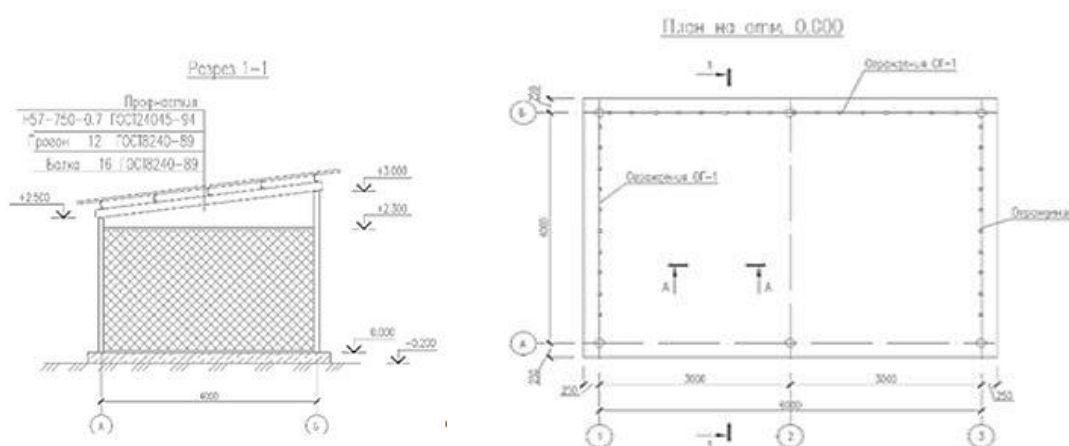
3-топ Тұрмыстық қажеттіліктерге арналған бастырмалар
8113-0703-01-объект - Көмірге арналған бастырма, d 108 мм құбырлардағы пішінделген төсем.



8113-0703-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	20,8 м ²
2	Жобалық шешімдер	Көмір сақтауға арналған бастырма – ауданы 20,8 м ²
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	бағаналы монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	бағаналары - диаметрі 108 мм құбырдан жасалған, арқалықтары мен аралықтары металл.
3	Қабырғалар	пішінделген төсем.
4	Жабыны	пішінделген төсем.

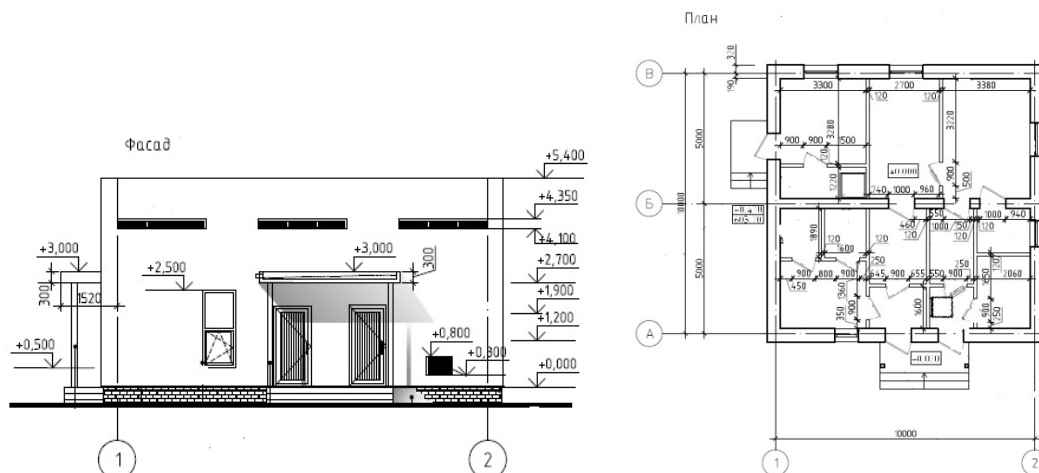
8113-0703-02-объект - Көмірге арналған бастырма, d 152 мм құбырлардағы пішінделген төсем.



8113-0703-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	20,8 м ²
2	Құрылыс көлемі	-
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Көмір сақтауға арналған бастырма – ауданы 20,8 м ²
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	бағаналы монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	- бағаналары - диаметрі 152 мм құбырдан жасалған, арқалықтары мен аралықтары металл.
3	Қабырғалар	- пішінделген төсем.
4	Жабыны	- пішінделген төсем.

8-кіші бөлім Кір жуу орындары
1-топ Тәулігіне 200 кг дейін кір жуу орындары
8113-0801-01-объект - Тәулігіне 148 кг кір жуу орны



8113-0801-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

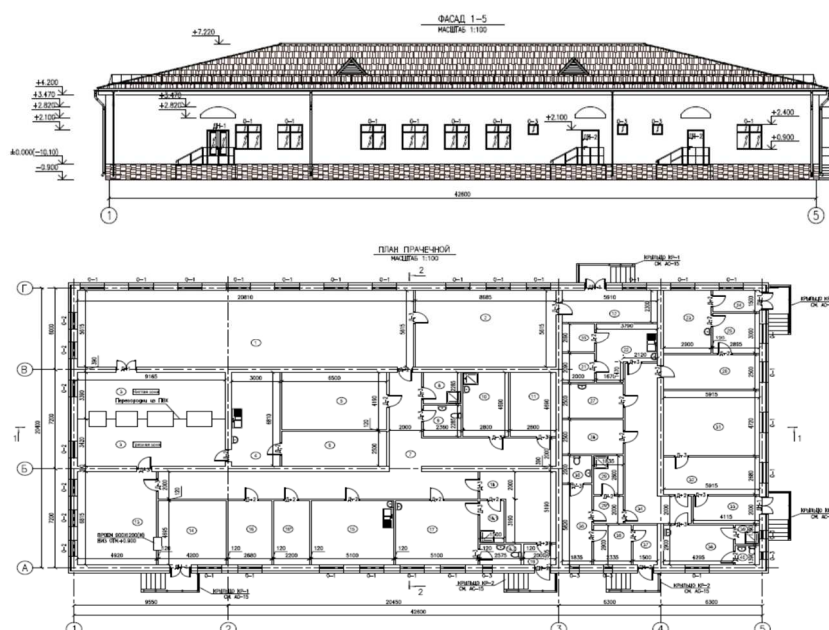
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	92,54 м ²
2	Құрылыс көлемі	580,72 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Кір жуу орны - бір қабатты ғимараты, жоспардағы пішіні төртбұрышты, осьтердегі негізгі өлшемдері 10,0x10,0 м, үй-жайлардың биіктігі – 3,00 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон ленталы.
2	Қабырғалар	кәдімгі кірпіштен қаланған
3	Маңдайшалар	монолитті темірбетон
4	Ара қабырғалары	газ блоктарынан қаланған
5	Жабыны	темірбетон монолитті тақталар
6	Төбе, жабынды	бір еңісті, мырышталған жабындық болаттын жасалған жабынмен ағаш итарқалы.
7	Едендер	линолеумнен, керамикалық тақташадан жасалған
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластик
8.2	есік блоктары	металл пластик
9	Ішкі әрлеу	майлы, су-эмульсиялық бояу; зерлі тақташамен.
10	Сыртқы әрлеу	қасбеттік акрильдік бояумен. Цоколь және кіреберістердің бүйірлік беттері –қасбеттік керамикалық тақташамен
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту және желдету	Жылыту жүйесі магистральдарды төменгі ажыратумен көлденең бір құбырлы, биметалл радиаторлар, құбыр өткізгіштері болат су-газ өткізетін құбырлардан жасалған. Механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
12	Сумен жабдықтау.	Шаруашылық-ауызсу. Жүйе өрт сөндіру үшін көзделмеген. ЫСЖ полипропилен құбырлардан жасалған басқару торабынан орталықтандырылған.

8113-0801-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Ағын суларды бұру	шаруашылық-тұрмыстық кәріз нөл белгісінен төмен - шойын құбырлардан, нөл белгісінен жоғары - полиэтилен кәріздік құбырлардан жасалған
14	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	жұмыс және апаттық жарықтандыру, люминесцентті шамдары бар шамдалдармен орындалды, жасырын желілер қабырғалар мен төбе бойынша ПВХ құбырларда ВВГнг маркалы кабельден жасалған.
15	Өрт дабылы	жылу, түгін хабарлағыштарымен және қолмен жұмыс істейтін хабарлағыштармен. Дыбыстық сигнал пьезосиренамен қамтамасыз етіледі.

3-топ Тәулігіне 501-ден 1000 кг-ға дейін кір жуу орындары

8113-0803-01 -объект - Ұлутас әктасынан ауысымына 842,9 кг кір жуатын орын



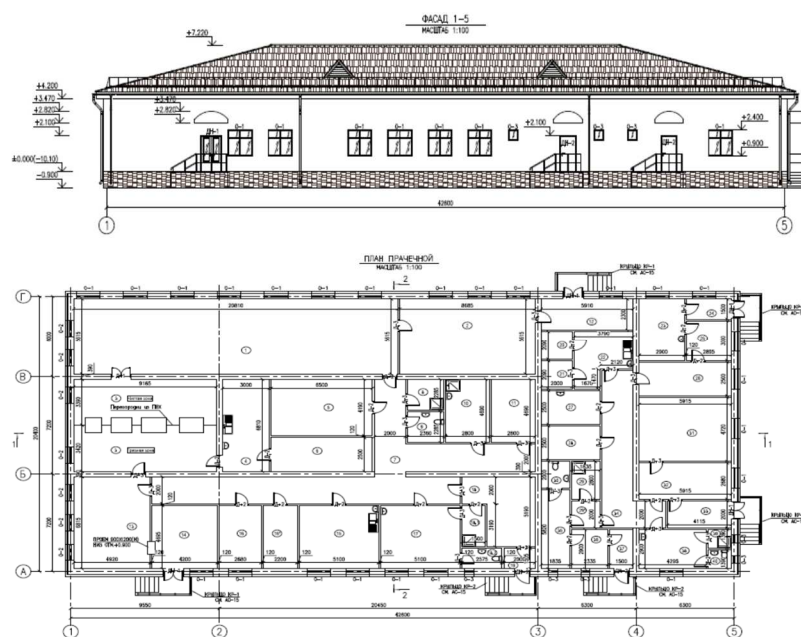
8113-0803-01 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	821,24 м²
2	Құрылыс көлемі	4672,67 м³
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан және ФЛ типті құрама темірбетон плиталарынан жасалған таспалы
2	Қабырғалар	ұлутас әктасынан
3	Секіргіштер	монолитті темірбетон
4	Қалқалар	кірпіштен
5	Төбе	темірбетон монолитті тақталар
6	Шатыр	шатыр, металл жабындысы бар ағаш ілмекті
7	Едендер	линолеум, керамикалық плиткалар
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металлопластикалық

8113-0803-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.2	есік блоктары	ішкі ағаш, сыртқы темір
9	Ішкі әрлеу	майлы, суэмульсиялық бояу; глазуурленген плитка
10	Сыртқы әрлеу	беткі кірпіш. Кіреберістің негізі мен бүйір беттері-қасбеттік керамикалық плиткалар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	Болат Электросталь құбырларынан жасалған магистральдардың төменгі айырымы бар көлденең екі құбырлы
12	Желдету, кондиционерлеу	механикалық және табиғи іске қосылатын в сору-сыртқа тарату, кондиционерлеу-чиллердің көмегімен желдету қондырғыларымен.
13	Су құбыры	шаруашылық-ауыз су, өрт сөндіру үшін көзделмеген, пластикалық құбырлардан басқару торабынан орталықтандырылған ЫСЖ
14	Кәріз	шойын құбырлардан, полиэтиленді канализациялық құбырлардан
15	Электр жабдықтары және электр жарығы	қарастырылған
16	Өрт дабылы	қарастырылған
17	Байланыс жүйесі	қарастырылған
18	Бейнебақылау	қарастырылған

8113-0803-02 -объект - Кірпіштен салынған ауысымда 842,9 кг кір жуу орны



8113-0803-02 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	821,24 м ²
2	Құрылыс көлемі	4672,67 м ³

8113-0803-02 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан және ФЛ типті құрама темірбетон плиталарынан жасалған таспалы
2	Қабырғалар	кірпіштен
3	Секіргіштер	монолитті темірбетон
4	Қалқалар	кірпіштен
5	Төбе	темірбетон монолитті тақталар
6	Шатыр	шатыр, металл жабындысы бар ағаш ілмекті
7	Едендер	линолеум, керамикалық плиткалар
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металлопластикалық
8.2	есік блоктары	ішкі ағаш, сыртқы темір
9	Ішкі әрлеу	майлы, суэмульсиялық бояу; глазуриленген плитка
10	Сыртқы әрлеу	беткі кірпіш. Кіреберістің негізі мен бүйір беттері-қасбеттік керамикалық плиткалар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	Болат 'лектросталь құбырларынан жасалған магистральдардың төменгі айырымы бар көлденең екі құбырлы
12	Желдету, кондиционерлеу	механикалық және табиғи іске қосылатын в сору-сыртқа тарату, кондиционерлеу-чиллердің көмегімен желдету қондырғыларымен.
13	Су құбыры	шаруашылық-ауыз су, өрт сөндіру үшін көзделмеген, пластикалық құбырлардан басқару торабынан орталықтандырылған ЫСЖ
14	Кәріз	шойын құбырлардан, полиэтиленді канализациялық құбырлардан
15	Электр жабдықтары және электр жарығы	қарастырылған
16	Өрт дабылы	қарастырылған
17	Байланыс жүйесі	қарастырылған
18	Бейнебақылау	қарастырылған

9-кіші бөлім Бақылау-өткізу пункттері

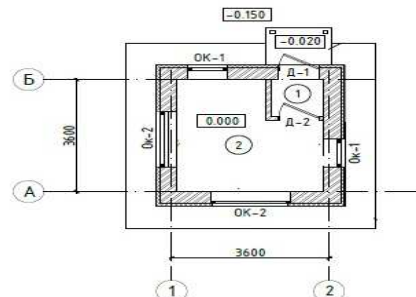
1-топ БӨП, ауданы 50 м2 дейін

8113-0901-01-объект - БӨП, ауданы 11,14 м2

1-2-осьтердегі қасбет



0.000 белг. жоспар



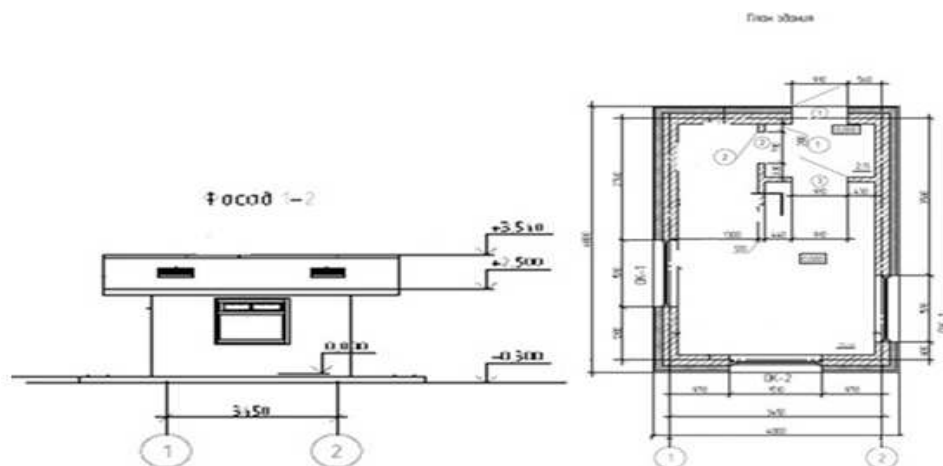
8113-0901-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	11,14 м ²

8113-0901-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Құрылыс көлемі	81,11 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - жеке тұрған ғимарат, жоспардағы пішіні тік бұрышты, жылытқышпен кірпіштен қаланған, осьтердегі габариттік өлшемдері 3,6x3,6 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	іргетастық блоктардан қаланған ленталы
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған
3	Ара қабырғалары	керамикалық кірпіштен қаланған
4	Жабындар	құрама темірбетон
5	Төбе, жабынды	шатырсыз, желдетілетін, өтімсіз шатырдың ағаш конструкциялары бойынша металл жабынқыштан жасалған жабындымен.
6	Едендер	линолеумдік.
7	Ойықтар	
7.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
7.2	есік блоктары	ішкі-ағаш, сыртқы-металл
8	Ішкі әрлеу	эмульсиялы бояу
9	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояу, сплиттерлік тақтайша
10	Төсеніш	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	электр энергиясы, ЭВУБ электр конвекторлары
12	Желдету	табиғи
13	Электр жабдықтары және электр жарығы	қарастырылған
14	Байланыс желілері	дауыстық телефон байланысын және деректерді беру желісін ұйымдастыруға арналған құрылымдық кабельдік желі
15	Технологиялық жабдық	күзет үй-жайына жиһаз, бейнебақылау желісіне қосылған компьютер орнатылған

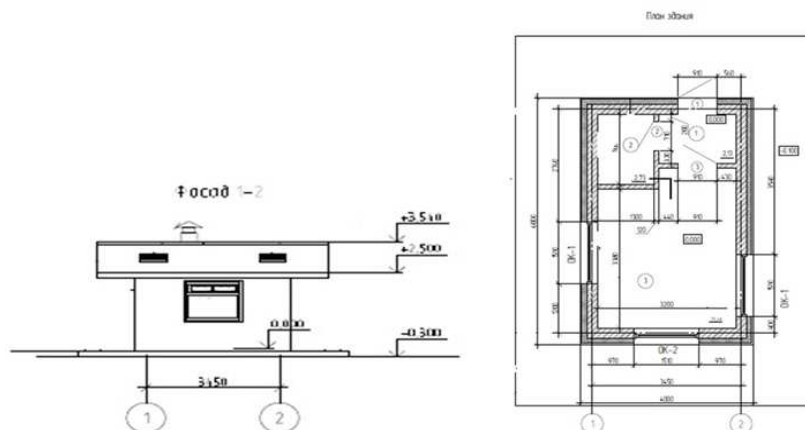
8113-0901-02-объект - БӨП, ауданы 14,50 м²



8113-0901-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	14,5 м ²
2	Құрылыс көлемі	68,2 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешім	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері 6,0 x3,0 м. Үй-жайлардың биіктігі – 2,7 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетас	ленталы монолитті
2	Қабырғалар	кірпіш. Бөгеттері – монолитті темірбетон.
3	Ара қабырғасы	қаңқа-ағаш, ылғалға төзімді гипсокартонмен қаптаумен.
4	Жабыны	монолитті темірбетон
5	Төбе	шатырсыз, желдетілетін, орамдық материалдардан жасалған жабындымен.
6	Едендер	линолеум, беткі қабаты кедір-бұдырлы керамогранит;
7	Ойықтар	
7.1	есік блоктары	ағаш
7.2	терезе блоктары	металл пластик.
8	витраждар	бір камералы шыныпакеттермен әйнектелген ПВХ профильдерінен жасалған
9	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу;
10	Сыртқы әрлеу	құрылымдалған мырышталған болат кассета.
11	Төсеніш	бетон, В7,5 классы, 1,5 м.
12	Жылыту	Қыздыру аспаптары – электр конвекторлары ЭВУБ.
13	Желдету	есіктер мен терезелердің ашылуына байланысты ұйымдастырылмаған.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
14	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	Автоматты ажыратқыштармен тарату қалқаны. Топтық желілер гофрленген поливинилхлоридті құбырларда төселген мыс талшықтары бар кабельдерден жасалған.
15	Телефондандыру	- телефондық розеткаға қосумен кабелді арнадағы далалық сым П-274.

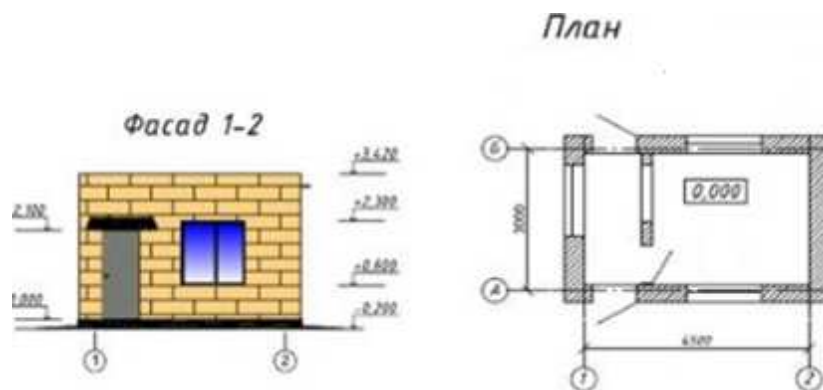
8113-0901-04-объект - БӨП, ауданы 16,64 м2



8113-0901-04-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

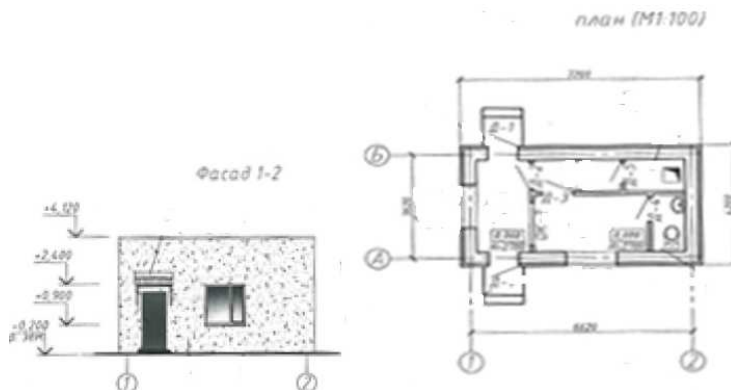
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	16,64 м²
2	Құрылыс көлемі	92,4 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 6,0х4,0 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 3,0 м. БӨП күзет үй-жайынан және персоналға арналған санитариялық тораптан тұрады.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған ленталы және бағаналы
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған.
3	Ара қабырғалары	керамикалық кірпіштен қаланған
4	Жабындар	темірбетон монолитті тақталар
5	Төбе	жүрексіз, желдетілетін
6	Шатыр	металл конструкциялар бойынша гофрленген тақтадан
7	Едендер	керамикалық такташа.
8	Ойықтар:	
8.1	есік блоктары	металл пластик.
8.2	терезе блоктары	ПВХ-дан жасалған.
9	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу, керамикалық такташамен қаптау.
10	Сыртқы әрлеу	сәндік қасбеттік сылақ
11	Төсеніш	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	қарастырылған
13	Желдету	табиғи.
14	Жылумен жабдықтау	Жылумен жабдықтау көзі – электр энергиясы.
15	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, болат құбырлардан, полипропилен құбырларынан
16	Ағын суларды бұру	полиэтилен кәріз құбырларынан
17	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	қарастырылған
18	Байланыс жүйесі	
18.1	бейнебақылау	қарастырылған
18.2	часофикация	қарастырылған
18.3	өрт дабылы	қарастырылған
9	Технологиялық жабдықтар	Қауіпсіздік кабинеті жиһазбен, компьютермен, көп функциялы құрылғымен (принтермен, көшіргішпен, сканермен), су диспенсерімен жабдықталған. Жуынатын бөлме қолмен кептіргішпен жабдықталған.

8113-0901-06-объект - БӨП, ауданы 12,42 м2



8113-0901-06-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

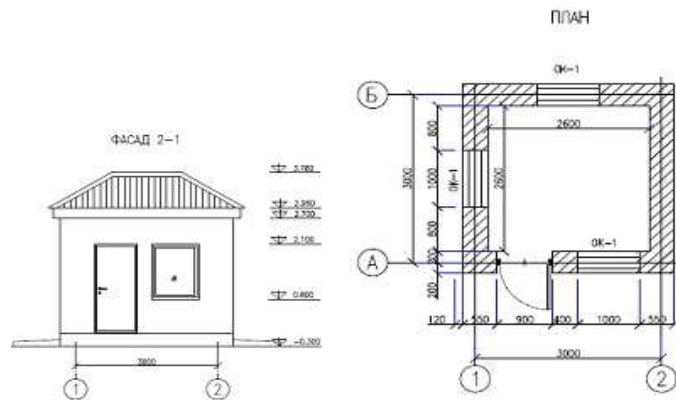
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	12,42 м ²
2	Құрылыс көлемі	62,3 м ³
3	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 3,0х4,5 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,7 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы бетон блоктар ІҚБ
2	Қабырғалар	әктас-ұлутастан, бөгеттері құрама темірбетон.
3	Ара қабырғалары	әктас-ұлутастан жасалған
4	Жабындар	құрама темірбетон тақталар
5	Төбе	аралас, жазық
6	Шатыр	бірі профилированного төсенішінің
7	Едендер	керамикалық тақта.
8	Ойықтар:	
8.1	есік блоктары	ағаш
8.2	терезе блоктары	металл пластик
9	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау және майлы бояу.
10	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау
11	Төсеніш	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	электр тогынан.
13	Желдету	табиғи.
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	бейнебақылау	қарастырылған
15.3	өрт дабылы	қарастырылған

8113-0901-08-объект - БӨП, ауданы 18,9 м²

8113-0901-08 - кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	18,90 м ²
2	Құрылыс көлемі	96,8 м ³
3	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 6,62х3,62 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,7 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы бетон блоктар ІҚБ
2	Қабырғалар	силикат кірпіштен қаланған.
3	Аралықтар	силикат және керамикалық кірпіштен қаланған
4	Жабындар	құрама темірбетон тақталар
5	Төбе, шатыр	односкатная, стропильная
6	Едендер	линолиум, керамикалық тақта, бетон.
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	ағаш
7.2	терезе блоктары	ПВХ-дан жасалған
8	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақташамен қаптау.
9	Сыртқы әрлеу	сәндік қасбеттік сылақ
10	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған көлденең бір құбырлы
12	Желдету	механикалық созу, табиғи ағын
13	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлар мен болат құбырлардан
14	Ағын суларды бұру	полиэтиленді және шойынды кәріз құбырларынан
15	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	IP-бейнебақылау	қарастырылған
16.3	өрт дабылы	қарастырылған

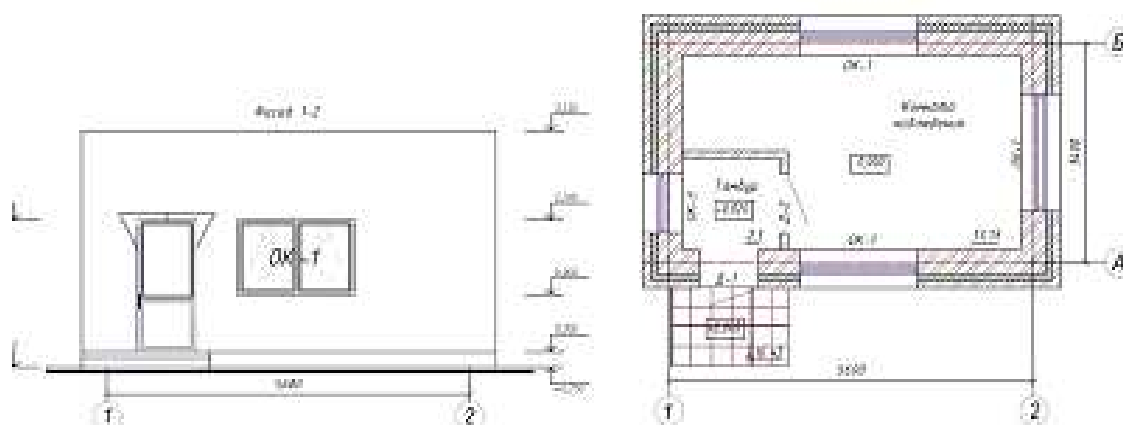
**8113-0901-12 -объект - Бейнебақылауы бар әктас-ұлутастан жасалған ауданы
6,76 м2 БӨП**



8113-0901-12 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

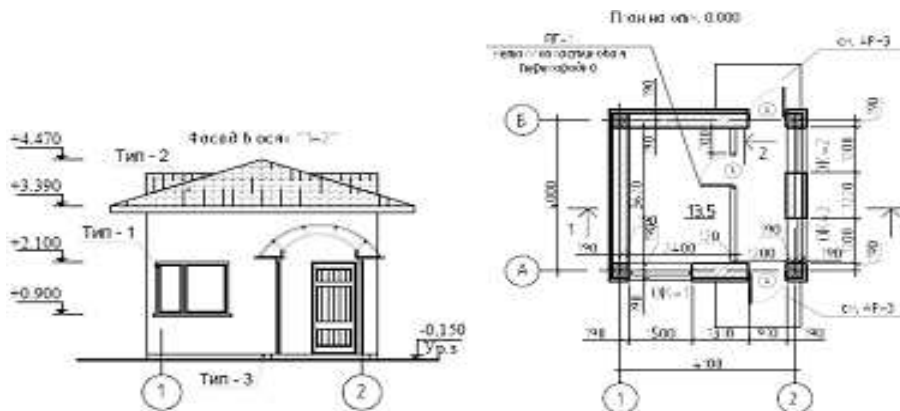
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	6,76 м²
2	Құрылыс көлемі	40,5 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 3,0х3,0 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 3,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	іргетас блоктарынан ленталы
2	Қабырғалар	бірі-әктас - ракушечнка
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен жасалған
4	Жабындар	сборное темірбетонды
5	Төбе	жүрексіз, желдетілетін
6	Шатыр	орама материалдардан жасалған
7	Едендер	керамикалық
8	Ойықтар	
8.1	есік блоктары	металл
8.2	терезе блоктары	ПВХ профильдер
9	Ішкі әрлеу	су эмульсиясын бояу
10	Сыртқы әрлеу	алдыңғы кірпіш, негіз-плитка
11	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	терморегуляторы бар электр конвекторы
13	Желдету	есіктер мен терезелерді ашу есебінен ұйымдастырылмаған ағын
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Байланыс жүйесі	қарастырылған
16	Өрт хабарлағыш	қарастырылған
17	Технологиялық жабдықтар	қарастырылған
18	Видеонаблюдение	қарастырылған

8113-0901-13 -объект - БӨП, ауданы 15,27 м2



8113-0901-13 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

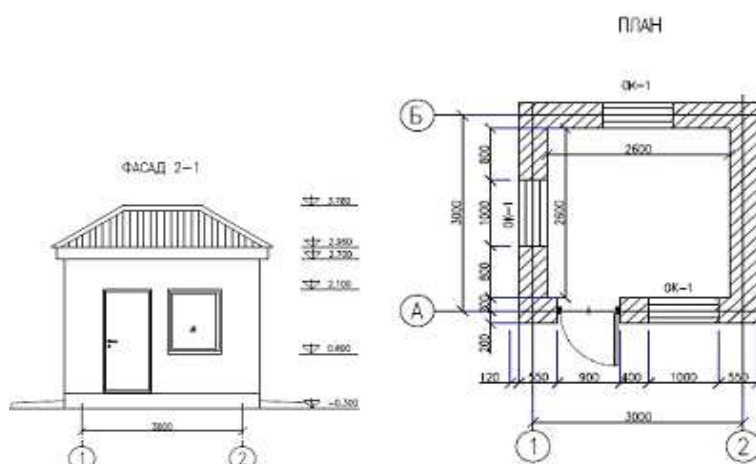
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	15,27 м²
2	Құрылыс көлемі	87,22 м³
3	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 3,4х5,6 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 3,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	іргетас блоктарынан ленталы
2	Қабырғалар	керамикалық киричтен
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен жасалған
4	Жабындар	сборное темірбетонды
5	Төбе	жүрексіз, желдетілетін, ұйымдастырылған суағары бар
6	Шатыр	орама материалдардан жасалған
7	Едендер	керамикалық, линолеум
8	Ойықтар	
8.1	есік блоктары	металлопластик
8.2	терезе блоктары	металлопластик
9	Ішкі әрлеу	суэмульсиялық бояу, ГВЛ қаптамасы
10	Сыртқы әрлеу	керамикалық қызыл кірпіш, жертіле плиткасы
11	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту, кондиционерлеу	терморегуляторы бар электр конвекторы, кондиционерлеу-қабырға түріндегі сплиттерлік жүйе.
13	Желдету	есіктер мен терезелерді ашу есебінен ұйымдастырылмаған ағын
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған

8113-0901-14 -объект - БӨП, ауданы 13,75 м²

8113-0901-14 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	13,75 м ²
2	Құрылыс көлемі	83,30 м ³
3	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 4,1x4,0 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,5 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетон дайындау бойынша монолитті темірбетоннан жасалған таспалы
2	Қабырғалар	монолитті темірбетон өзекшелері бар керамикалық киричтен
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен жасалған
4	Жабындар	құрама темірбетон тақталар
5	Төбе	чердачная, шатровая
6	Шатыр	металл жабыннан жасалған
7	Едендер	тақтай
8	Ойықтар	
8.1	есік блоктары	ағаш
8.2	терезе блоктары	металлопластикалық
9	Ішкі әрлеу	су эмульсиясын бояу
10	Сыртқы әрлеу	тордағы сәндік сылақ, цоколь-плитка
11	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	электр жылытқыш
13	Желдету	есіктер мен терезелерді ашу есебінен ұйымдастырылмаған ағын
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Байланыс жүйесі	қарастырылған

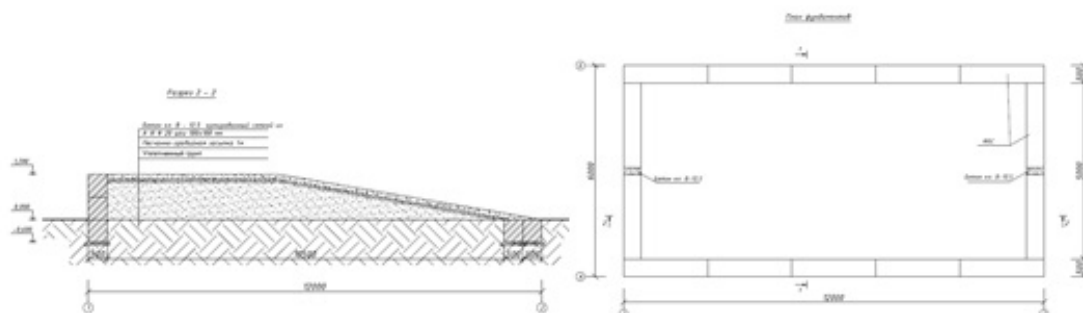
8113-0901-15 -объект - Бейнебақылаумен кірпіштен жасалған БӨП, ауданы 6,76 м²



8113-0901-15 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

№ п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	6,76 м ²
2	Құрылыс көлемі	40,5 м ³
3	Жобалық шешімдер	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 3,0х3,0 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 3,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	іргетас блоктарынан ленталы
2	Қабырғалар	керамикалық киричтен
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен жасалған
4	Жабындар	сборное темірбетонды
5	Төбе	жүрексіз, желдетілетін
6	Шатыр	орама материалдардан жасалған
7	Едендер	керамикалық
8	Ойықтар	
8.1	есік блоктары	металл
8.2	терезе блоктары	ПВХ профильдер
9	Ішкі әрлеу	су эмульсиясын бояу
10	Сыртқы әрлеу	алдыңғы кірпіш, негіз-плитка
11	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	терморегуляторы бар электр конвекторы
13	Желдету	есіктер мен терезелерді ашу есебінен ұйымдастырылмаған ағын
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Байланыс жүйесі	қарастырылған
16	Өрт хабарлағыш	қарастырылған
17	Технологиялық жабдықтар	қарастырылған
18	Бейнебақылау	қарастырылған

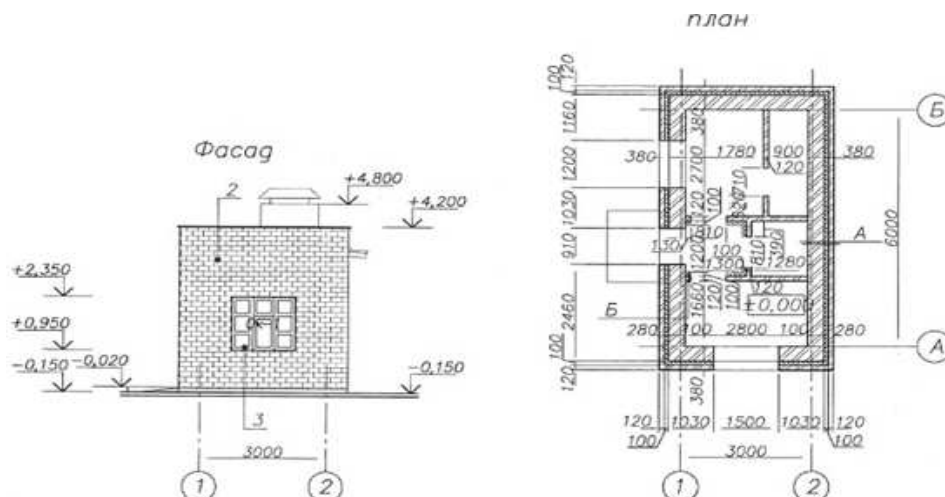
10-кіші бөлім Эстакадалар
1-топ Тиеу эстакадасы
8113-1001-01-объект - Тиеу эстакадасы



8113-1001-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	72 м ²
2	Жобалық шешімдер	Тиеу эстакадасы-жоспардағы тікбұрышты пішінді құрылыс, өлшемдері 12,0х6, 0 м, биіктігі 1,2 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы ІҚБ блоктарынан жасалған.
2	Қабырғалар	таспалы ІҚБ блоктарынан жасалған
3	Жабу	Құм-қиыршықтас қоспасынан жасалған баласт бойынша монолитті темірбетон

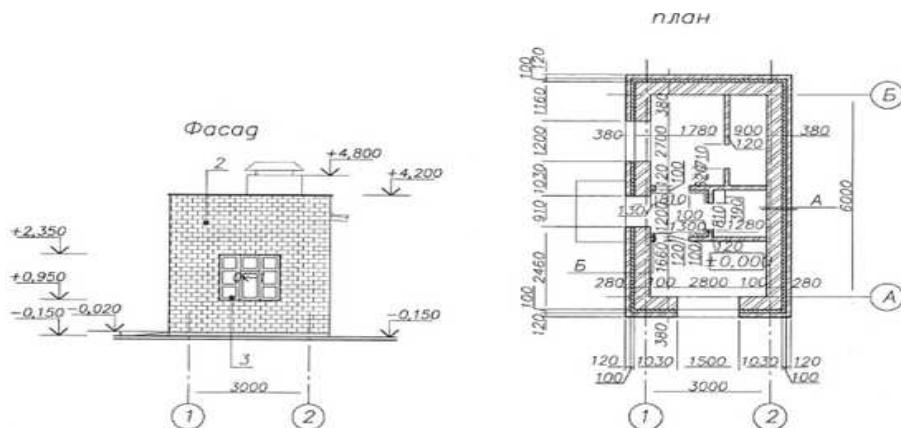
11-кіші бөлім Оператор бөлмесі
1-топ Оператор бөлмесі
8113-1101-01-объект - Автожанармай құю станциясының оператор бөлмесі,
ауданы 16,8 м²



8113-1101-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	16,80 м²
2	Құрылыс көлемі	85 м³
3	Жобалық шешімдер	Оператор бөлмесі (автожанармай құю станциясы) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 6х3 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,7 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы монолитті темірбетон және іргетастық блоктардан жасалған.
2	Қабырғалар	минерал-мақта тақталармен жылытумен керамикалық кірпіштен қаланған.
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен қаланған.
4	Қабаттасу	құрама темірбетон панельдер.
5	Төбе	Профильді паракпен қапталған шатыр
6	Шатыр	металл
7	Едендер	линолеум, керамикалық тақта.
8	Ойықтар	
8.1	есік блоктары	ағаш
8.2	терезе блоктары	металл пластик
9	Ішкі әрлеу	акрильдік бояумен бояу, қаптама керамикалық тақта.
10	Сыртқы әрлеу	қаптау кірпіші.
11	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған көлденең бір құбырлы.
13	Желдету	сорып шығару механикалық, ағын табиғи.
14	Сумен жабдықтау	болат құбырлардан , ендімесі – болат құбырлардан жасалған. Ыстық сумен жабдықтау жүйесі электр су жылытқышынан полипропиленді құбырлардан жасалған.
15	Кәріз	ПНД құбырларынан және шойын кәріздік құбырлардан жасалған.
16	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	ІР-бейнебақылау	қарастырылған
17.3	өрт дабылы	қарастырылған

**8113-1101-02-объект - Автожанармай құю станциясының оператор бөлмесі,
ауданы 16,8 м²**

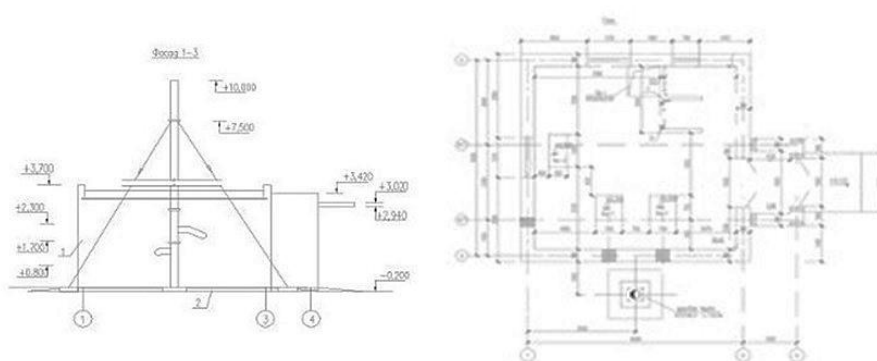


8113-1101-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	16,80 м²
2	Құрылыс көлемі	85 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Оператор бөлмесі (автожанармай құю станциясы) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 6х3 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,7 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы монолитті темірбетон және іргетастық блоктардан жасалған.
2	Қабырғалар	минерал-мақта тақталармен жылытумен керамикалық кірпіштен қаланған.
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен қаланған.
4	Қабаттасу	құрама темірбетон панельдер.
5	Төбе	Профильді парақпен қапталған шатыр
6	Шатыр	металл
7	Едендер	линолеум, керамикалық тақта.
8	Ойықтар	
8.1	есік блоктары	ағаш
8.2	терезе блоктары	металл пластик
9	Ішкі әрлеу	акрильдік бояумен бояу, қаптама керамикалық тақта.
10	Сыртқы әрлеу	қаптау кірпіші.
10	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған көлденең бір құбырлы.
13	Желдету	сорып шығару механикалық, ағын табиғи.
14	Сумен жабдықтау	болат құбырлардан , ендіrmесі – болат құбырлардан жасалған. Ыстық сумен жабдықтау жүйесі электр су жылытқышынан полипропиленді құбырлардан жасалған.
15	Кәріз	ПНД құбырларынан және шойын кәріздік құбырлардан жасалған.
16	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған

8113-1101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	IP-бейнебақылау	қарастырылған
17.3	өрт дабылы	қарастырылған

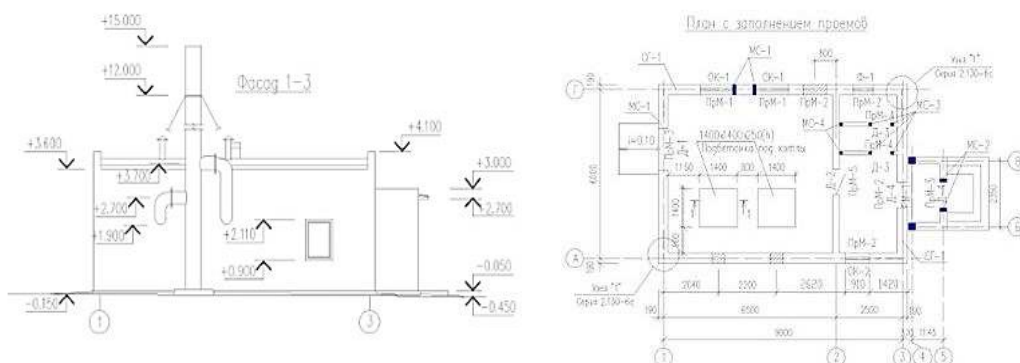
12-ші бөлім Стационарлық қазандықтар**1 топ Стационарлық қатты отынды қазандықтар****8113-1201-01 объект – Қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 0,12 МВт****8113-1201-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	33,73 м²
2	Құрылыс көлемі	164,51 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
	Жобалық шешімдер	Қазандық - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 7,5х6,0 м, үй-жайдың биіктігі 3,0 м Қуаты 0,12 МВт (0,736 Гкапл/сағ), қатты отын. Түтін құбыры, диаметрі 325х6,0 мм, биіктігі 10,0 м
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетонды таспалы
2	Қаңқа	темірбетон монолитті
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Ара қабырғалары	керамикадан жасалған армокирпиялық
5	Жабын тақталары	құрама темірбетон қабырғалы тақталар
6	Төбе және жабынды	шатырсыз, ұйымдастырылмаған суағары бар, орамды төбесі мен жылытқышы бар
7	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар
8	Ойықтар	ағаш
9	Сыртқы және ішкі әрлеу	әкті бояу, шашырауы бар цемент ерітіндісімен сылау
10	Төсеніш	бетон дайындау бойынша асфальт
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылу механикалық бөлігі	Қазандықтың жалпы жылу өнімділігі – 0,120 МВт, қатты көмір отынында жұмыс істейтін үрлемелі желдеткішпен жиынтықта әрқайсысы 60,0 кВт екі қазандықтан тұрады.
12	Жылыту	екі құбырлы, шойын радиаторлар MC-90.

8113-1201-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
14	Сумен жабдықтау	шаруашылық ауызсу құбыры; электр су жылытқыштарынан ыстық сумен жабдықтау
15	Су бұру	тұрмыстық, өндірістік кәріз.
16	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	қарастырылған

8113-1201-04 объект – Қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,1 МВт



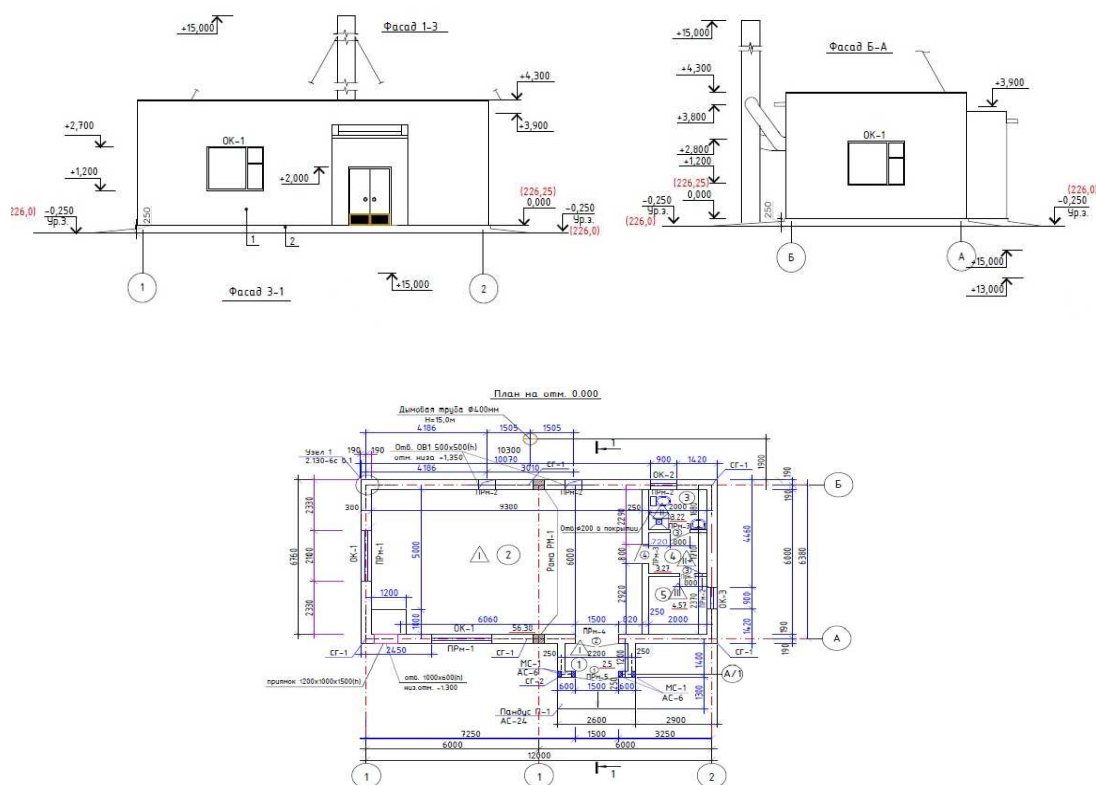
8113-1201-04-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	50,96 м ²
2	Құрылыс көлемі	228,99 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Қазандық - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 9,0х6,0 м., үй-жайдың биіктігі 3,6 м. Қуаты 1,10 МВт. (0,946 Гкал/сағ), қатты отын. Металл түтін құбыры, диаметрі 530х6, биіктігі 15,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті таспалы темірбетон, монолитті темірбетон
2	Қаңқа	темірбетон монолитті
3	Қабырғалар	күйдірілген қатты кірпіштен
4	Ара қабырғалары	армокирпиялық
5	Жабын тақталары	құрама темірбетон қабырғалы тақталар
6	Төбе	бесчердачная, аралас
7	Жабынды	орама төбесі, ұйымдастырылмаған суағары және жылытқышы бар
8	Едендер	бетон және керамикалық плиткалар
9	Ойықтар:	
9.1	есік блоктары	1.136.5-19 және ГОСТ 6629-88 сериялары бойынша
9.2	терезе блоктары	МЕМСТ 12506-81 бойынша
10	Сыртқы және ішкі әрлеу	әкті бояу, шашырауы бар цемент ерітіндісімен сылау

8113-1201-04-кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылу механикалық бөлігі	Қазандықтың жалпы жылу өнімділігі – 1,10 МВт, қатты көмір отынында жұмыс істейтін, әрқайсысы 550,0 кВт екі қазаннан тұрады.
12	Жылыту	беруші құбырлардың жоғарғы ажыратқышы бар екі құбырлы
13	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
14	Сумен жабдықтау	металл полимерлі құбырлардан
15	Су бұру	алаңшiлiк кәріз желісіне пластмасса кәріз құбырлары бойынша өздігінен ағатын
16	Электр жабдығы және электрмен жарықтандыру	қарастырылған

8113-1201-05 объект – Қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,3 МВт



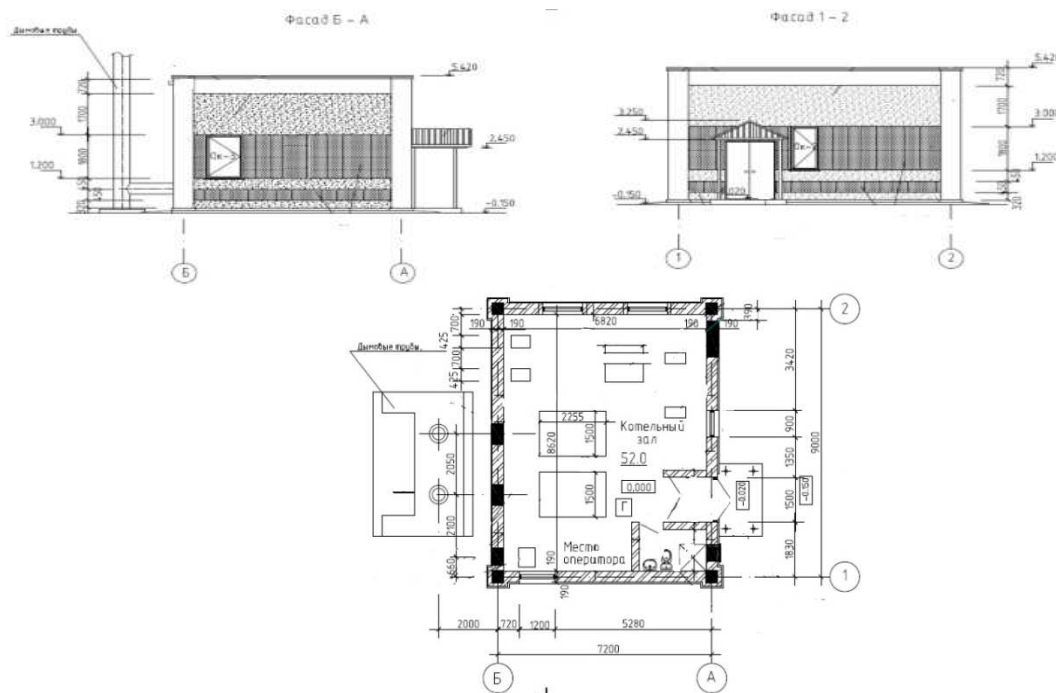
8113-1201-05-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	56,38 м ²
2	Құрылыс көлемі	164,51 м ³
3	Жобалық шешімдер	Қазандық-бір қабатты ғимарат, жер төселері жоқ, жоспарда тікбұрышты пішінді, осы теріндегі өлшемдері-6,0x12,0 м, үй-жайдың биіктігі 4,0 м, қуаты 1,30 МВт (1,118 Гкал/сағ), қатты отын, түгін құбыры Ø 400x6,0 мм, биіктігі 15,0 м

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон таспалы
2	Қаңқа	бойлық тірек қабырғалары бар қатты.
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Арақабырғалар	керамикадан жасалған арқауланған кірпіш
5	Жабын тақталары	құрама темірбетон қабырғалы тақталар
6	Шатыр және жаппа	шатырсыз, ұйымдастырылмаған суағары, орамдық төбесі мен жылытқышы бар
7	Едендер	бетон, керамикалық тақташадан жасалған
8	Ойықтар	ағаш
9	Ішкі әрлеу	сылақ, әк бояуы
10	Сыртқы және ішкі әрлеу	жақсартылған сылаққа арналған қасбеттік бояу, цоколь - «шашыратып» сылау
11	Төсеніш	бетон дайындама бойынша асфальт
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылу механикалық бөлігі	Қазандықтың жалпы жылу өнімділігі-1,30 МВт, әрқайсысы 650,0 кВт болатын екі КТГ қазанынан тұрады, қатты көмір отынымен жұмыс істейтін үрлемелі желдеткішпен жиынтықта
13	Жылыту	қос құбырлы жабық жүйе
14	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
15	Сумен жабдықтау	шаруашылық ауыз су құбыры; электр су жылытқыштарынан ыстық сумен жабдықтау
16	Су бұру	тұрмыстық, өндірістік кәріз
17	Электр жабдықтары және электрмен жарықтандыру	қарастырылған

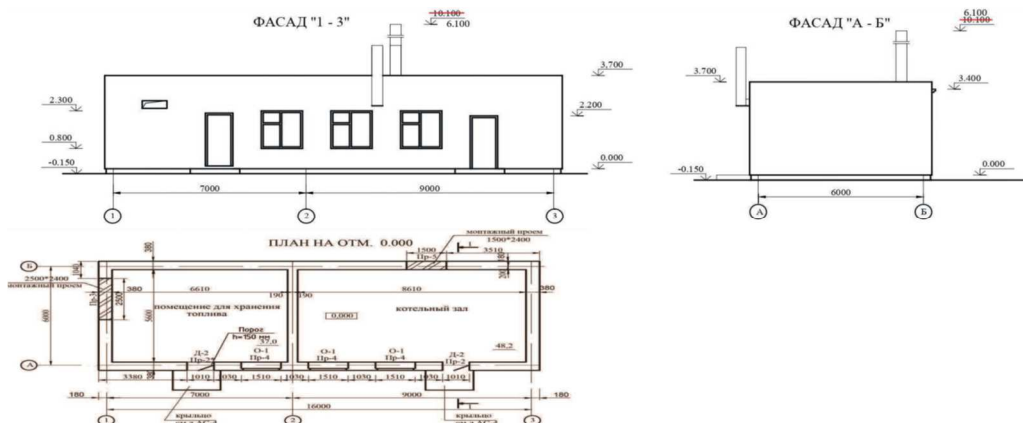
2 топ Стационарлық сұйық отынды қазандықтар

8113-1202-01 объект – Сұйық отынды қазандық. Жылу қуаты 0,162 МВт



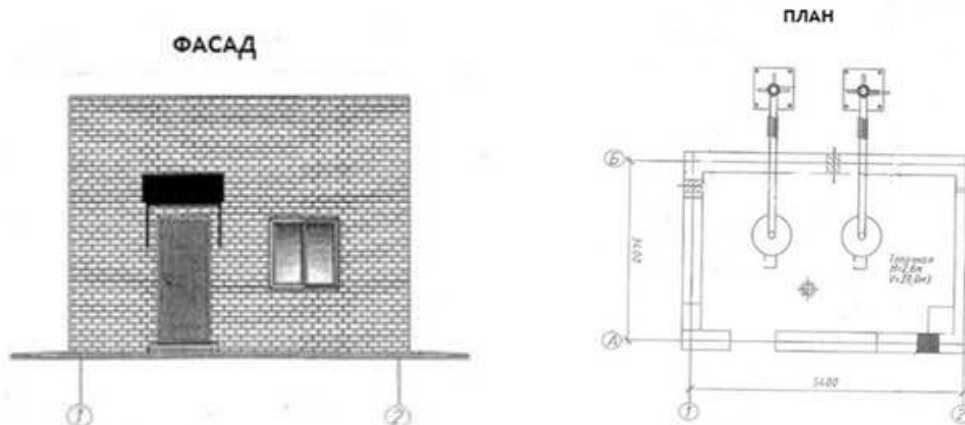
8113-1202-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	72 м2
2	Құрылыс көлемі	216 м3
3	Отын түрі	Негізгі – сұйық отын
4	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Қазандық ғимараты бір қабатты, жертөлесіз, пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 12,0х6,0м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	Іргетастары бетон блоктардан қаланған ленталы. Конструкцияның кернеулік жай-күйін жеңілдету үшін краннан өзекшелердің диаметрімен торлармен арқауланған ішкі пилястрлердің құрылғысымен күшейту көзделген
2	Сыртқы қабырғалар	Керамикалық кірпіштен
3	Ішкі қабырғалар	Керамикалық кірпіштен
4	Жабыны	Жабыны - қабырғалы құрама темірбетон тақталар
5	Жабынды	біріктірілген, орамдық.
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	ағаш;
6.2	терезе блоктары	металл.
7	Мұржа	Екі қазандықтан 1 дана көзделген, Ø426х6,0 мм; биіктігі Н=10. Іргетасы – монолитті.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
8	Жылыту	Болат электрмен дәнекерленген құбырлар, су газ өткізгіш құбырлар. Бір құбырлы, жоғарғы сымдары бар
9	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору - сыртқа шығару
10	Ішкі сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
11	Ішкі кәріз жүйесі	өндірістік және тұрмыстық мақсаттағы. Резеңке сақиналармен бітелген полиэтилен құбырларынан және шойын құбырларынан
12	Ішкі электрмен жарықтандыру	қарастырылған.
13	Байланыс желілері:	Ішкі Жерге қосу контуры үй-жайдың периметрі бойынша төселетін 25х4мм жолақты болатпен және жұмыс Жерге қосу контуры сыртқы Жерге қосу контурына қосылатын 40х4мм жолақты болатпен орындалады.
13.1	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
13.2	жылу детекторлары	қарастырылған
13.3	түтін детекторлары	қарастырылған
14	Жылу механикалық бөлігі	2 қазаны бар қазандық «Buran Boiler ВВ-735», әрқайсының өнімділігі 69650ккал/сағ (81кВт). Қазандықты жалпы жылу өнімділігі 139300ккал/сағ (162кВт).

8113-1202-02 - объект – Сұйық отынды қазандық. Жылу қуаты 0,348 МВт**8113-1202-02-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	87,40 м ²
2	Құрылыс көлемі	385,10 м ³
3	Отын түрі	Негізгі-сұйық отын
4	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Автономды қазандық. Ғимарат бір қабатты, жертөлесіз, тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі көлемдері 16,0x6,0x3,0м.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы құрама темірбетон тақталар және құрама бетон блоктар
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Ішкі қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Жабын	көп қуысты құрама темірбетон тақталар
5	Жаппа	біріктірілген орамды бір еңісті
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	пластикалық
6.2	есік блоктары	металл
7	Түтін құбыры	металл құбырдан Ø300 мм; биіктігі Н=6,0 м, іргетасы-монолитті
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
8	Жылыту	болат электрмен дәнекерленген құбырлар, су-газ өткізгіш құбырлар, бір құбырлы, жоғарғы тармақтаумен
9	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
10	Ішкі сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
11	Ішкі кәріз	өндірістік және тұрмыстық мақсаттағы. Резеңке шығыршықтармен бітелген полиэтилен құбырлардан және шойын құбырлардан жасалған шығулар
12	Ішкі электрмен жарықтандыру	қарастырылған
13	Байланыс желілері:	
13.1	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
13.2	жылу хабарлағыштары	қарастырылған
13.3	түтін хабарлағыштары	қарастырылған
14	Жылу механикалық бөлігі	«Буран-бойлер «КВа-174 ЛЖ» (BV1535 RD) 2 қазаны бар, әрқайсысының жылу өнімділігі 174квт (150000 ккал/сағ) қазандық. Жалпы жылу өнімділігі 0,348 МВт (0,300 Гкал/сағ)

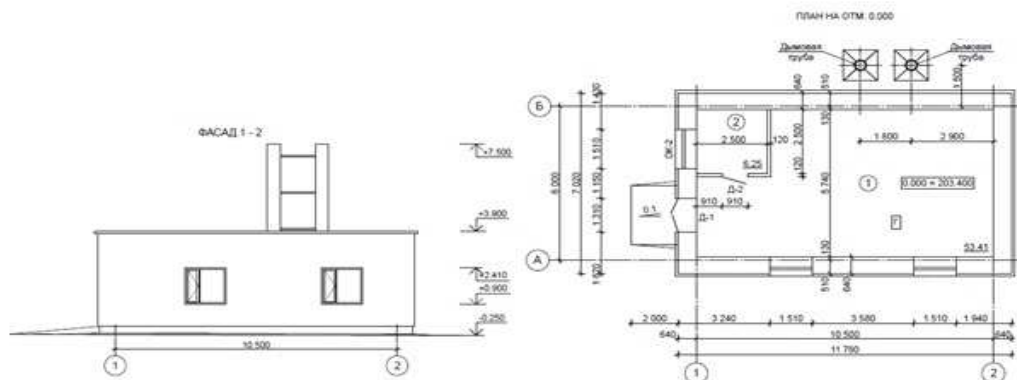
3 топ Стационарлық табиғи газ отынды қазандықтар
8113-1203-01 объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 0,162 МВт



8113-1203-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	14,05 м ²
2	Құрылыс көлемі	91,25 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
	Жобалық шешімдер	Газ отынымен жұмыс істейтін автономды қазандық. Бір еңісті шатырмен кірпіш ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 5,4х3,4 м және салмақ түсетін конструкциялардың төменгі бөлігіне дейінгі биіктігі 2,6 м. Қуаты 0,162 МВт. (0,139 Гкапл/сағ). Металл түгін құбырлары, 2 дана диаметрі 159х4,5 мм, биіктігі 8,0 м.
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	құрама бетон блоктардан жасалған таспалы, бағаналы монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	Силиткатты кірпіштен
3	Подшивка потолка	Асбестцемент табақтармен және профлистер
4	Төбе	ағаш итарқа конструкциялардан жасалған бір иірімелі
5	Шатыр	гофрленген тақтадан
6	Едендер	Бетон.
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	Жеке дайындаудағы металл.
7.2	терезе блоктары	Жеке дайындаудағы ағаш.
8	Төсеніш	Қиыршықтасты дайындама бойынша бетоннан жасалған
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
9	Жылу механикалық бөлігі	Екі қазандық ВВ-735, әрқайсысының жылу қуаты 81 кВт.
10	Желдету	Табиғи; дефлектор арқылы сорып шығару, ағыны – ашылатын терезе және ескі торкөзі арқылы.

8113-1203-02 - объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 0,24 МВт



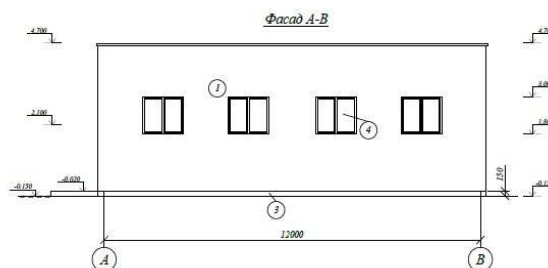
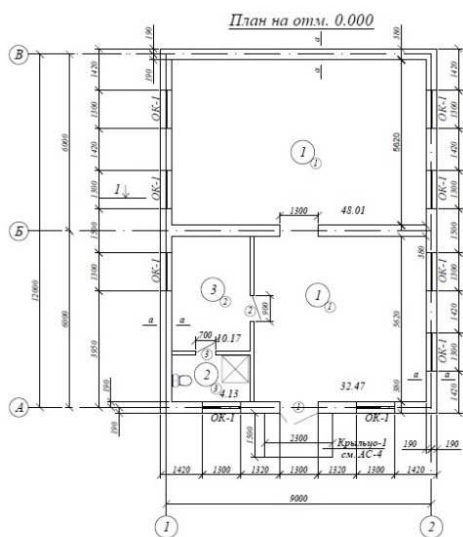
8113-1203-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	59,66 м ²
2	Құрылыс көлемі	296,68 м ³
	Жобалық шешімдер	Жылумен жабдықтаудың автономды пункті-жоспарда 10,5х6,0 М осьтердегі өлшемдермен бір қабатты тікбұрышты ғимарат, үй-жайлардың биіктігі 3,0 м. Металл түтін құбырлары, биіктігі 7,5 м диаметрі 250х6,0 мм
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы, бетон блоктардан қаланған. Түтін құбырларының астында-бағаналы монолитті темірбетон. Керме астында - монолитті бетон.
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен қаланған.
4	Төсемдер	темірбетонды қуыс тақталар.
5	Жабынды	біріктірілген, орамды, жабындыдан су бұру ұйымдастырылмаған сыртқы.
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	болат
6.2	терезе блоктары	ПВХ-профиль.
6.3	қақпа	айқарма
7	Едендер	бетон, ағаш.
8	Ішкі әрлеу	сылақ бойынша су-эмульсиялық және маймен бояу, әкпен ақтау, керамикалық тақта.
9	Сыртқы әрлеу:	
9.1	қабырғалар	металл қасбетті касеттермен қаптау
9.2	цоколь	керамикалық тақта
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылу механикалық бөлігі	Екі су жылытатын қазан, әрқайсысы 0,12 МВт, отын-газ. Қуаты 0,24 МВт. (0,207 Гкалл/сағ).
11	Жылыту	жүйе екі құбырлық көлденең тұйық. Болат су-газ өткізетін құбырлардан жасалған жылыту жүйесінің құбырлары, қыздыру аспаптары – шойын радиаторлар.
12	Желдету	жоғарғы аймақтағы дефлекторы бар сорып шығару шахталары арқылы табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару, терезе фрамугалары арқылы ұйымдастырылмаған ағын.

8113-1203-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, тіреуіштер мен жеткізгіштер мырышталған болат, жеңіл су-газ өткізетін құбырлардан жасалған.
14	Кәріз	шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік жүйе пластик құбырлардан жасалған
15	Электрмен жарықтандыру	жалпы, авариялық және жөндеу жарықтары; қапсырмалармен бекітумен қабырғалар бойынша және едендегі құбырларда ВВГнг кабелінен жасалған тарату желісі, люминесцентті шамдары және ДРЛ шамдары бар шамдалдар.
16	Заземление	қазандық залының периметрі бойынша электр жабдықтары үшін жолақ болаттан жасалған Жерге қосудың ішкі контуры. Түтін мұржаларын және ғимаратты найзағайдан қорғау диаметрі 12 мм, ұзындығы 1 м дөңгелек болаттан жасалған дара өзекті найзағай қабылдағыштардан жасалған.
17	Технологиялық жабдықтар	киімге арналған металл шкафтар, жиһаз және тұрмыстық техника.

8113-1203-08 объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,0 МВт



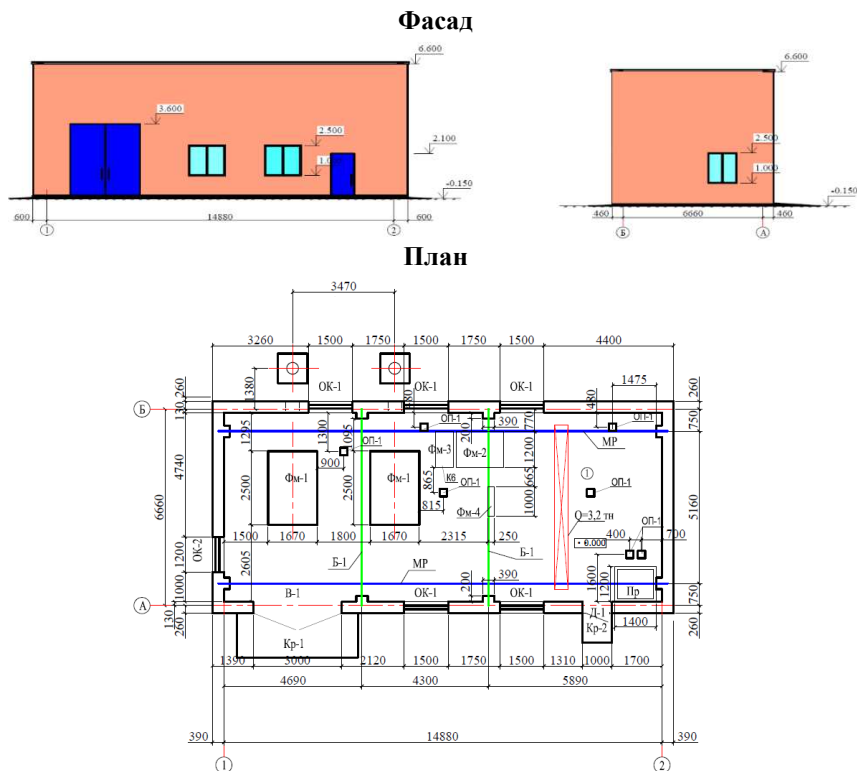
8113-1203-08-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	119,58 м ²
2	Құрылыс көлемі	522,54 м ³
	Жобалық шешімдер	жылумен жабдықтаудың автономды пункті-жоспарда 12,0x9,0 М осьтердегі өлшемдермен бір қабатты тікбұрышты ғимарат, үй-жайлардың биіктігі 4,0 м. Металл түтін құбырлары, биіктігі 12,0 м диаметрі 426x6,0 мм
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	таспалы бетонды, бағаналы монолитті темірбетон

8113-1203-08 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Аралықтар	керамикалық кірпіштен
4	Төсемдер	темірбетонды қуыс тақталар
5	Жабынды	біріктірілген, орамды, жабындыдан су бұру ұйымдастырылмаған сыртқы.
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	металлопласт терезелер
6.2	есік блоктары	болат.
7	Едендер	бетон, линолеум, керамикалық тақта
8	Ішкі әрлеу	жақсартылған сылақ, әкпен ақтау, керамикалық тақта.
9	Сыртқы әрлеу:	
9.1	қабырғалар	сәндік қасбеттік сылақ
9.2	цоколь	бөлінген плитка
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылу механикалық бөлігі	екі су жылытатын қазан, әрқайсысы 1,0 МВт, отын-табиғи газ. Қуаты 2,0 МВт. (1,72 Гкал/сағ).
11	Жылыту	қарастырылған.
12	Желдету	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	қарастырылған
14	Кәріз	қарастырылған
15	Электрмен жарықтандыру	қарастырылған
16	Өрт дабылы	қарастырылған
17	Газбен жабдықтау және өрт сөндіру	қарастырылған
18	Найзағайдан қорғау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Сыртқы газбен жабдықтау желілері	орташа қысымды газ құбырынан өндіріледі

8113-1203-10 объект – Табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,8 МВт

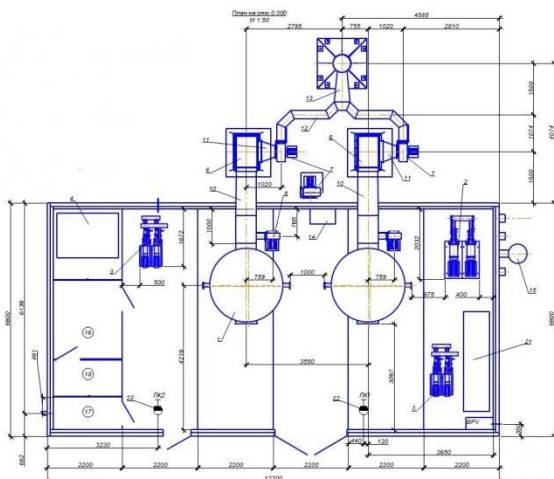


8113-1203-10-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Ғимараттың көлемі	14,88х6,66 (99,1 м2)
2	Қуаты:	2,8 (2,41) МВт (Гкал/сағ)
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрама бетонды блоктар
2	Цоколь	жертөле қабырғаларының құрама блоктарынан
3	Сыртқы және ішкі қабырғалар	қабырғалар ұлытас тастан М35; цемент-құмды ерітінді М50, қалыңдығы 390 мм, перемычка-құрама темірбетон.
4	Қалқалар	керамикалық кірпіштен М75, ерітінді М50, қалыңдығы 120 мм, арматураланған
5	Қабаттасу	құрама т/б қабырғалы тақталар сериясы бойынша
6	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар
7	Есіктер	сыртқы есіктер-бітеу ағаштан, ішкі есіктер-бітеу ағаштан және шыныланған
8	Терезелер	ПВХ терезелер
9	Ішкі әрлеу	қабырғалар-сыланған беткі қабат бойынша әкпен ақтау, төбесі мырышталған профильді қаңылтыр
10	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен бояу.
11	Жабынды	шатырсыз, орамды төбесі, ұйымдастырылған суағары бар
12	Төсеніш	қиыршықтасты дайындама бойынша бетоннан жасалған, ені 1,0 м
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Су құбыры	қарастырылған
13	Кәріз	қарастырылған
14	Жылыту	қарастырылған
15	Желдету	табиғи желдету
17	Жылу механикалық бөлігі	отын ретінде табиғи газ және резервтік дизель отыны қолданылады. 2 су жылытатын қазандық, әрқайсысының қуаты ВВ-1400 кВт. Қазандар жанарғысында сұйық және газ тәрізді отынмен жұмыс істеуге арналған отын сорғысы бар ВЛУ 1700.1 РАВ қуаты 1700 кВт
18	Магниттік өңдеу	қарастырылған
19	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
20	Автоматтандыру	қарастырылған
21	Жерге қосу	қарастырылған
16	Газбен жабдықтау	орташа қысымды газ құбырынан өндіріледі
22	Отынмен жабдықтау	сыйымдылығы 50 м3 жабық қойма қарастырылған
23	Мұржа	екі түтін мұржасы газын шығаруға арналған, әр қазандықтан бөлек, диаметрі 426х6,0 мм, биіктігі 9,0 м. газ өткізгіштердің бір жақты тіреумен металл құбырлары. Іргетастары монолитті темирбетон
24	Найзағайдан қорғау	қорғаныс ретінде түтін мұржасы қолданады

13-ші бөлім Блокты-модульді қазандық (БМҚ)**1 топ Блокты-модульді қазандықтар (БМҚ), қатты отынды****8113-1301-01 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 0,2 МВт****8113-1301-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	39,6 м ²
2	Құрылыс көлемі	-
3	Құрылыстың ұзақтығы	-
4	Жобалық шешімдер	Толық зауыттық дайындаудағы блокты-модульді қазандық, өлшемдері 6,6х6,0 м, биіктігі 3,122 м. Металл түтін құбырлары, биіктігі 18 м диаметрі 426х6,0 мм
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті, темірбетон қиылысатын таспалар. Түтін құбырының астында-бағаналы монолитті темірбетон. Керме астында - монолитті бетон.
2	Қабырғалар	сэндвич-панельдер
3	Жабынды	сэндвич-панельдер
4	Ойықтар:	
4.1	есік блоктары	металл
4.2	терезе блоктары	металл пластик
5	Едендер	минералды мақтадан жылытқыш бойынша кедір-бұдырланған металл табак.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Жылу механикалық бөлігі	Екі су жылытатын қазан, әрқайсысы 0,1 МВт, отын-көмір. Қуаты 0,2 МВт. (0,17 Гкалл/сағ).
7	Электрмен жарықтандыру және электр жабдықтары	жиынтықта, енгізуде сантехникалық жабдықтарды қоректендіруге арналған қалқан.
8	Өрт дабылы	жиынтықта.

8113-1301-08 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 3,0 МВт**8113-1301-08-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыстың жалпы ауданы	154,76 м ²
2	Отын түрі	Көмір
3	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жалпы қуаты 3000 кВт блокты-модульді қазандық газ құбырларымен және металл түтін құбырымен жиынтықта толық зауыттық дайындықтағы тасымалданатын блоктарды білдіреді габариттері 13 , 2х6,8х6,188 (h)
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар	Қазандықтың іргетасы-контур бойымен қабырғалары бар тұтас тақта, ауыр бетоннан жасалған монолитті темірбетон. Тақтаның габариттік өлшемдері 14,20 x 7,80 м, тақта бөлігінің қалыңдығы 300 мм, қабырғалары тікбұрышты пішінді, өлшемдері 600х600 мм.
2	Түтін құбыры (Д=426 мм., Н=18,0 м.)	Түтін құбырының іргетасы – арқаулаумен ауыр бетоннан жасалған бағаналы. Металл түтін құбыры-1 дана. Түтін құбырының газ бұратын оқпаны, газ құбырлары - болат дәнекерленген құбырлар. Түтін құбыры қоршауының түрі-техникалық қызмет көрсету алаңдары мен баспалдақтары бар этажерка түріндегі болат қаңқа Циклондар астындағы іргетас – ауыр бетоннан жасалған тақталы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да КСВр-1,5 су жылытатын қазандар (2 дана), ДН-3,5 түтін сорғысы (1 дана), ОК-6 циклоны (2 дана), ДН-3,5 түтін сорғысы (3 дана), К90/35 2 сорғыдан желілік судың сорғы станциясы (2 дана), К20/30-2 сорғыдан толтырма судың сорғы станциясы (2 дана) орнатылған

2 топ Блокты-модульді қазандықтар (БМҚ), сұйық отынды
8113-1302-02 объект – БМҚ, сұйық отынды. Жылу қуаты 0,466 МВт



8113-1302-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	Монолитті т/б тақтадағы блокты-модульді қазандық
2	Отын түрі	Дизель
3	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Тасымалды блокты-модульді қазандық арматуралық өзекшелерден жасалған торлармен арқауланған өлшемі 9,60х3,50м темірбетон жалпақ іргетастық тақтадағы габариттері 8,5х2,4х2,9(Н) м бір блоктан тұрады. Іргетастық тақта астында бетон дайындама орындалды
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетас	темірбетон монолитті плита
2	Н=15 м түтін құбырының металл конструкциялары	болат дәнекерленген құбырлар
3	Дизельдік отынға арналған жерасты резервуарлары АЖ	екі резервуар.Отын қоймасының жалпы сыйымдылығы 10 м3.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Сыртқы отынмен жабдықтау ЖМ	Резервуарлардан қазандыққа енгізуге дейінгі отын өткізгіштер т/б өтімсіз арналарды жерасты және төмен тіректерде жерүсті төселген. Отынды жылытуды іске қосу және реттеу қазандық ішінде орнатылған термореттегішпен жүргізіледі.
5	Дизельді отынға арналған жерасты резервуарлары	Резервуардың жабдықтары үлгілік жоба бойынша орындалды
6	Қазандық ЖМ	БМҚ-да ВВ 3060V(қосарланған) маркалы екі жұмыс қазандығы орнатылған. Қазандар Есоflat фирмасының Мах Р35 АВ моделіндегі дизельдік отынмен жұмыс істеуге арналған автоматтандырылған екі сатылы жанарғылармен жабдықталған.

3 топ Блокты-модульді қазандықтар (БМҚ), табиғи газ отынды
8113-1303-01 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,3 МВт



8113-1303-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыстың жалпы ауданы	52,89 м ²
2	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
3	Жобалық шешімдер	Блокты-модульді қазандық, ішкі және сыртқы әрлеумен және монтаждalған жүйелермен 100% дайын күйде жеткізіледі. Іргетастардың астында бетон дайындама орындалды, В7,5 сыныбындағы бетоннан жасалған, қалыңдығы 100 мм.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астында	таспалы, қимасы 0, 400x1, 00 (h) м бетоннан жасалған
1.2	түтін құбырының астында	жеке тұрған, бағаналы, табанның өлшемдері жоспарда 1,500x1,560x0,300 (h) м, тұғырының қимасы 1,400x1,400 м монолитті бетоннан жасалған
2	Газ қысымын реттеу (ШГҚРП) пунктiнiң алаңы	бетоннан жасалған алаң, ШГҚРП орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға көзделеді, рамалардың тіреулері бетонда бетондалған
3	Диаметрі 350 мм түтін құбырлары, мұржалары Н=15м (2 дана)	металл конструкциялар - тірек құрылымы бар болат дәнекерленген құбырлар
4	Алаңдарды қоршау	торлы панельдерден қоршау, тіректері болат құбырлардан жасалған, диаметрі 0,300м, бетонда бетондалған
5	Жылу камералар:	
5.1	қабырғалар	құрама ФБС блоктар
5.2	түбі	монолитті темирбетон, қалыңдығы 0,20 м, арматураланған плиталар
5.3	жабындар	құрама темірбетон плиталар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да әрқайсысының қуаты 150 кВт болатын екі қазан орнатылған.
7	Монтаждalған жүйелер:	

8113-1303-01 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылу механикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельді байлау - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық
III	Инженерлік инфрақұрылым	
8	Жылыту желісі	Жылу желісінің құбырлары жер астында электрмен дәнекерлерген болат құбырлардан, ал ыстық сумен жабдықтау жүйесінің құбырлары мырышталған болаттан жасалған газбен жабдықтау құбырларынан жасалған науа түріндегі темірбетон арналарында төселеді. Жылу желісінің ұзындығы 53,3 м құрайды.
9	Сыртқы су құбыры желілері	полиэтиленді ауыз су құбырларынан, қазандық ғимаратына ендіріме электр дәнекерленген болат құбырлардан жасалған, ұзындығы 61,0 м құрайды
10	Сыртқы кәріз желілері	шығару болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлардан орындалған, ұзындығы 6,0 м.
11	Электрмен жабдықтау	қосылу нүктесінен БМК - ВЛИ-0.4 кВ дейін СИП-4 маркалы сым аспасы бар темірбетон тіректерде
12	Сыртқы газбен жабдықтау желілері	ПЭ 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырларынан жер асты нұсқасында, жер үстінде – тік жапсарлы болат құбырлардан жасалған. биіктігі 2,5 м тіректерде. Жалпы ұзындығы-75,5 м.

8113-1303-02 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,38МВт



8113-1303-02-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыстың жалпы ауданы	75,49 м ²
2	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
3	Жобалық шешімдер	Блокты-модульді қазандық, ішкі және сыртқы әрлеумен және монтаждalған жүйелермен 100% дайын күйде жеткізіледі. Іргетастардың астында бетон дайындама

8113-1303-02 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астында	таспалы, қимасы 0, 400x1, 00 (h) м бетоннан жасалған
1.2	түтін құбырының астында	жеке тұрған, бағаналы, табанның өлшемдері жоспарда 1,500x1,560x0,300 (h) м, тұғырының қимасы 1,400x1,400 м монолитті бетоннан жасалған
2	Газ қысымын реттеу (ШГҚРП) пунктіннің алаңы	бетоннан жасалған алаң, ШГҚРП орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға көзделеді
3	Диаметрі 350 мм түтін құбырлары, мұржалары Н=15м (2 дана)	металл конструкциялар - тірек құрылымы бар болат дәнекерленген құбырлар
4	Алаңдарды қоршау	торлы панельдерден қоршау, тіректері болат құбырлардан жасалған, диаметрі 0,300м, бетонда бетондалған
5	Жылу камералар:	
5.1	қабырғалар	құрама ФБС құрама блоктар
5.2	түбі	монолитті темирбетон, қалыңдығы 0,20 м, арматураланған плиталар
5.3	жабындар	темірбетон плиталар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Жылу механикалық бөлігі	БМК-да әрқайсысының қуаты 190 кВт болатын екі қазан орнатылған.
6.7	Монтаждалған жүйелер:	
7.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылу механикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельді байлау - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық
III	Инженерлік инфрақұрылым	
8	Жылыту желісі	Жылу желісінің құбырлары жер астында электрмен дәнекерленген болат құбырлардан, ал ыстық сумен жабдықтау жүйесінің құбырлары мырышталған болаттан жасалған газбен жабдықтау құбырларынан жасалған. Жылу желісінің ұзындығы 23,4 м құрайды.
9	Сыртқы су құбыры желілері	полиэтиленді ауыз су құбырларынан, қазандық ғимаратына ендірілме электр дәнекерленген болат құбырлардан жасалған, ұзындығы 103,0 м құрайды
10	Сыртқы кәріз желілері	шығару болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлардан орындалған, ұзындығы 4,0 м.
11	Электрмен жабдықтау	қосылу нүктесінен БМК - ВЛИ-0.4 кВ дейін СИП-4 маркалы сым аспасы бар темірбетон тіректерде
12	Сыртқы газбен жабдықтау желілері	ПЭ 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырларынан жер асты нұсқасында, жер үстінде – тік жапсарлы болат құбырлардан жасалған тіректерде, биіктігі 2,5 м. Жалпы ұзындығы-88 м. ШГҚРП-тен қазандыққа дейін болат құбырлардан жасалған тіректерде, биіктігі 2,5 м, ұзындығы-6,8 м

8113-1303-03 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,5 МВт**8113-1303-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы құрылыс ауданы	75,48 м ²
2	Құрылыс көлемі	м ³
3	Отын түрі	табиғи газ, (апаттық – дизель отыны)
4	Жобалық шешімдер	Блок-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған жүйелерімен 100% дайын күйде жеткізіледі. Іргетастардың астына В7,5 класты бетоннан құйылған қалыңдығы 0,1 м бетон қабаты қарастырылған
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астына	таспалы, кимасы 0,400х1,00 (h) м, бетоннан
1.2	түтін мұржасы астына	жеке тұрған, табанның өлшемдері 1,500х1,560х0,300 (h) м, тіреу бөлігінің кимасы 1,400х1,400 м., монолитті бетоннан
2	Газ қысымын реттеу (ШГҚРП) пунктiнiң алаңы	ШГҚРП орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға қарастырылады, рамалардың тіреулері бетондалған
3	Диаметрі 250 мм, Н=15 м түтін мұржалары (2 дана)	металл конструкциялары - тіреу конструкциясы бар болат дәнекерленген құбырлар
4	Алаңдардың қоршауы	торлы панельдерден, қоршау тіректері – бетонда бетондалған болат құбырлар, диаметрі 0,300 м
5	Жылулық камералар:	
5.1	қабырғалары	ФБС құрама блоктардан
5.2	түбілері	монолитті темірбетон, қалыңдығы 0,200 м арматураланған плиталар
5.3	жабындары	құрама темірбетон плиталар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Жылу-механикалық бөлік	БМК-та әрқайсысының өнімділігі 250 кВт болатын екі қазандық орнатылады
7	Орнатылған жүйелер:	

8113-1303-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылу механикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельдік байланыстыру - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық
III	Инженерлік инфрақұрылым	
8	Жылу желілері	Жылу желісінің құбырлары науа типті отпейтін темірбетон арналарда жер астымен болат электрмен дәнекерленген құбырлардан тартылған; ыстық сумен жабдықтау жүйесінің құбырлары болат мырышталған газ-су өткізетін құбырлардан. Жылу желісінің ұзындығы 47,6 м
9	Су құбырының сыртқы желілері	полиэтилен ауыз су құбырлардан, қазандық ғимаратына кіру болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. Ұзындығы 73 м.
10	Алаңшilik кәріз желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан дренажды құдыққа тартылған. Ұзындығы 4,0 м.
11	Электрмен жабдықтау	қосылу нүктесінен БМК-қа дейін – СИП-4 маркалы сымды ілумен темірбетон тіректердегі ВЛИ-0.4кВ
12	Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері	жер астымен - PE 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырлардан, жер үстімен – тік жікті болат құбырлардан, биіктігі 2,5 м тіректерде. Жалпы ұзындығы 75,5 м.

8113-1303-04 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,60 МВт



8113-1303-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы құрылыс ауданы	57,75 м ²
2	Құрылыс көлемі	м ³
3	Отын түрі	табиғи газ, (апаттық – дизель отыны)

8113-1303-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Жобалық шешімдер	Блокт-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған жүйелерімен 100% дайын күйде жеткізіледі. Іргетастардың астына В7,5 класты бетоннан құйылған қалыңдығы 0,1 м бетон қабаты
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астына	таспалы, қимасы 0,400x1,00 (h) м, бетоннан
1.2	түтін мұржасы астына	жеке тұрған, табанның өлшемдері 1,500x1,560x0,300 (h) м, тіреу бөлігінің қимасы 1,400x1,400 м., монолитті бетоннан
2	Газ қысымын реттеу (ШГҚРП) пунктіннің алаңы	ШГҚРП орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға қарастырылады, рамалардың тіреулері бетондалған
3	Диаметрі 250 мм, Н=15 м түтін мұржалары (2 дана)	металл конструкциялары - тіреу конструкциясы бар болат дәнекерленген құбырлар
4	Алаңдардың қоршауы	торлы панельдерден, қоршау тіректері – бетонда бетондалған болат құбырлар, диаметрі 0,300 м
5	Жылулық камералар:	
5.1	қабырғалары	ФБС құрама блоктардан
5.2	түбілері	монолитті темірбетон, қалыңдығы 0,200 м арматураланған плиталар
5.3	жабындары	құрама темірбетон плиталар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Жылу механикалық бөлік	БМК-та әрқайсысының өнімділігі 300 кВт болатын екі қазандық орнатылады
7	Орнатылған жүйелер:	
7.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылу механикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельдік байланыстыру - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық
III	Инженерлік инфрақұрылым	
8	Жылу желілері	Жылу желісінің құбырлары науа типті отпейтін темірбетон арналарда жер астымен болат электрмен дәнекерленген құбырлардан тартылған; ыстық сумен жабдықтау жүйесінің құбырлары болат мырышталған газ-су өткізетін құбырлардан. Жылу желісінің ұзындығы 53,3 м
9	Су құбырының сыртқы желілері	полиэтилен ауыз су құбырлардан, қазандық ғимаратына кіру болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. Ұзындығы 61 м.
10	Алаңшilik кәріз желілері	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан дренажды құдыққа тартылған. Ұзындығы 6,0 м.
11	Электрмен жабдықтау	қосылу нүктесінен БМК-қа дейін – СИП-4 маркалы сымды ілумен темірбетон тіректердегі ВЛИ-0.4кВ
12	Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері	жер астымен - PE 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырлардан, жер үстімен – тік жікті болат құбырлардан, биіктігі 2,5 м тіректерде. Жалпы ұзындығы 45,5 м. ШГҚРП-тен қазандыққа дейін биіктігі 2,5 м тіректермен тартылған болат құбырлары, ұзындығы 12,24 м

8113-1303-05 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,72 МВт**8113-1303-05 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы құрылыс ауданы	37,8 м²
2	Құрылыс көлемі	- м³
3	Отын түрі	табиғи газ, (апаттық – дизель отыны)
4	Жобалық шешімдер	Габариттері 10х2,5х2,5(Н)м контейнерлік типті блок-модульдік қазандық. Іргетастардың астына қалыңдығы 0,1 м бетон қабаты жасалған. Қазандықтың құрамына мыналар кіреді: су қорының бағы - 1 дана., дизель отынына арналған бак 5м³ - 1 дана.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астына	жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 12,0х2,75 м, монолитті бетоннан. Іргетастың биіктігі – 0,4 м.
1.2	түтін мұржасы астына	өлшемдері 2,4х2,4х0,6(Н) м шаршы пішінді, монолитті бетоннан. Тіреу бөлігінің қимасы 1,4х1,4 м.
2	Түтін мұржасының металлконструкциялары Д=250 мм Н=15 м (2шт)	тіреу конструкциясы бар болат дәнекерленген құбырлар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Жылумеханикалық бөлік	БМҚ-та әрқайсысының номиналды жылу қуаты 360 кВт болатын екі Sk755 су жылыту қазандығы орнатылған.
4	Орнатылған жүйелер:	
4.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылумеханикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельдік байланыстыру - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық

8113-0303-05 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
III	Инженерлік инфрақұрылым	
5	Су құбырының сыртқы желілері	ПЭ100 SDR17 Ø32x2,0 құбырлардан қосу, L=131 м, ғимаратқа еңгізу Ø32x2,0 болат құбырлардан, L=7 м
6	Алаңішілік кәріз желілері	ғимараттан шығарда – d100 шойын құбырлардан, L=5,5 м, желілер - DN/OD160 SN10 PE қысымсыз гофрленген құбырлардан қолданыстағы көше кәріз коллекторына дейін тартылған, L=14
7	Электрмен жабдықтау	траншеядағы КЛ-0,4 кВ кабель желісі АВБбШвнг-4x95мм2 кабелімен тартырған. Кабель ұзындығы L=322 м
8	Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері	жер астымен - ПЭ 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырлардан жер үстімен – болат құбырлардан. Ұзындығы 8,97 м

8113-1303-06 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,8 МВт



8113-1303-06-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

№п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Ғимараттың жалпы ауданы	38,40 м2
2	Құрылыс көлемі	99,84 м3
3	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Қазандық – модульдік, контейнерлік орындауда, жиынтықты зауыттық жеткізілім, көлемі 8,0x4,8x2,6(h).
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Темірбетон конструкциялар	Қазандық астындағы іргетас – В20 сыныбындағы бетоннан жасалған және МЕМСТ 5781-82* бойынша А-III сыныбындағы арматурадан жасалған жоғарғы және төменгі аймақтарда арматуралық торлармен арқауланған қалыңдығы 500 мм монолитті темірбетон тақта Іргетастардың астында бетон дайындама орындалды, В7,5 сыныбындағы бетоннан жасалған, қалыңдығы 100 мм. Қазандықтың құбыры бойынша іргетас – жеке тұрған монолитті темірбетон, В20 сыныбындағы бетоннан орындалды және МЕМСТ 5781-82* бойынша А-III сыныбындағы арматурадан жасалған арматуралық торлармен арқауланған. Іргетастан қазандық құбырын бекітуге арналған анкерлік бұрандамалар блогы көзделген.

8113-1303-06 кестенің соңы

№п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Іргетас тақтасының астында бетон дайындама орындалды, В7,5 сыныбындағы бетоннан жасалған, қалыңдығы 100 мм. Іргетаста газ бұрғыш оқпанды және кеңістіктік қоршау-этажерканы бекіту үшін МЕМСТ 24379-80 бойынша ВСтЗкп2 маркалы болаттан жасалған анкерлік бұрандамалар көзделген.
2	H=15 м түтін құбырының металл конструкциялары	Түтін газдары металл оқшауланған газ арналары және жалпы түтін құбыры арқылы бөлініп шығарылады. Түтін құбырының газ бұрғыш оқпаны, газ арналары - болат дәнекерленген құбырлар, МЕМСТ 10704-91 бойынша. Түтін құбырының қоршау түрі этажерка түріндегі болат қаңқа техникалық қызмет көрсетуге арналған алаңдармен және баспалдақтармен.
3	Дизельдік отынға арналған жерасты резервуарлары	Резервтік дизель отынын сақтау үшін қазандыққа тікелей жақын орналасқан әрқайсысы 10 м3 болат резервуарды жерасты орнату жобаланған. Ыдыс оны желдетуге арналған кіріктіре орнатылған «тыныс алу» клапаны бар тексеру қақпақтарымен жиынтықталады. Сондай-ақ, жобада ыдысқа отынмен жабдықтау құбырларын ыдысқа қосуға арналған механикалық бөлшектенетін фитингтер жиынтығы көзделген.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Сыртқы отынмен жабдықтау ЖМ	Дизельдік отын құбырлары жерасты төселген. Отын құбырлары МЕМСТ 10704-91 бойынша болат электрмен дәнекерленген құбырлардан қабылданды, арматурасының саңылаусыздық сыныбы – «А». Отын құбырларын жылу серігімен жылыту көзделген
5	Дизельді отынға арналған жер асты резервуарлар ЖМ	Резервуар жабдықтары үлгілік жоба 704-1-158.83-704-1-164.83 V альбом бойынша орындалды.
6	Жылу механикалық бөлігі	Қазандықта Қазақстан Республикасында өндірілген «Боран Бойлер» ЖШС фирмасының ВВ-4060 екі қазанын орнату көзделген, олардың әрқайсысының дара жылу қуаты 400 кВт. Қазандар дизельдік отынмен жұмыс істейтін автоматты сұйық отынды жанарғылармен жабдықталған. Бинарлы жанарғы, типі «Multicalor 45». Қорғау (авариялық) ажыратуы көзделген.
7	Жылыту	Қазандық залын жылыту жабдықтар, құбырлар мен газ арналарынан жылу шығыны есебінен жүзеге асырылады, оператор бөлмелерін және санитарлық торапты жылыту БМҚ құрамына кіретін электрмен жылытатын аспаптармен жүзеге асырылады.
8	Желдету	Қазандықта жылу шығындарының ассимиляциясы есебінен және отынның жану процесіне жұмсалатын ауаның көлемін ескере отырып, табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші жобаланған

8113-1303-10 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 2,7 МВт**8113-1303-10-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыстың жалпы ауданы	57,51 м²
2	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
3	Жобалық шешімдер	блоқты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және монтаждalған жүйелермен 100% дайын күйде жеткізіледі, габариттері 9,0x4,8x2,7 (h)
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астында	таспалы, қимасы 0, 400x1, 00 (h) м бетоннан жасалған
1.2	түтін құбырының астында	жеке тұрған, бағаналы, табанның өлшемдері жоспарда 2,400x1,600x0,300 (h) м, тұғырының қимасы 1,200x0,800 м монолитті бетоннан жасалған
2	ГРППШ алаңы	бетоннан жасалған алаң, ГРППШ орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға көзделеді, рамалардың тіреулері бетонда бетондалған
3	Диаметрі 350 мм түтін құбырлары, Н=15м (2 дана)	металл конструкциялар - тірек құрылымы бар болат дәнекерленген құбырлар
4	Алаңдарды қоршау	қақпаларды орнатумен темірбетон тіреулер бойынша торлы панельдерден жасалған
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да әрқайсысының өнімділігі 1350 кВт болатын екі қазан орнатылған.
6	Монтаждalған жүйелер:	
6.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылу механикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельді байлау - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық
III	Инженерлік инфрақұрылым	
7	Сыртқы су құбыры желілері	сумен жабдықтау желілері болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. Ұзындығы-89,0 м

8113-1303-10 кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8	Сыртқы кәріз желілері	шығару болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлардан орындалған, ұзындығы 3,5 м.
9	Электрмен жабдықтау	қосылу нүктесінен БМК - ВЛИ-0.4 кВ дейін СИП-4 маркалы сым аспасы бар темірбетон тіректерде
10	Сыртқы газбен жабдықтау желілері	ПЭ 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырларынан жер асты нұсқасында, жер үстінде – тік жапсарлы болат құбырлардан жасалған. биіктігі 2,5 м тіректерде. Жалпы ұзындығы-99,03 м.

8113-1303-19 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 18,00 МВт

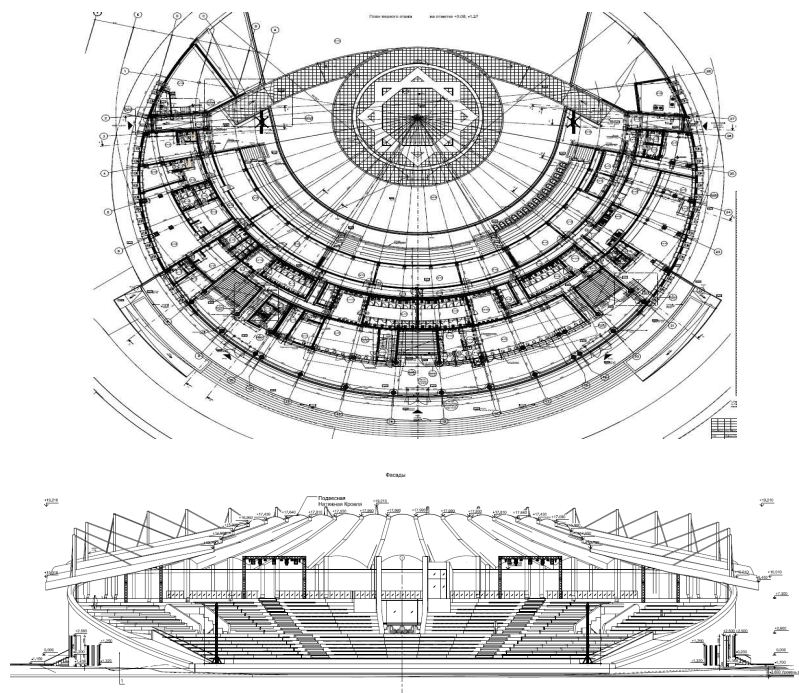


8113-1303-19-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыстың жалпы ауданы	587,41 м2
2	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
3	Жобалық шешімдер	Габариттері 24,0х12,0х6,0 м блокты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және монтаждalған жүйелермен 100% дайын күйде жеткізіледі.
I	Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер	
1	Іргетастар:	Іргетастардың астында қалыңдығы 0,100 м В7,5 сыныпты бетоннан дайындама және қалыңдығы 380 мм қиыршықтас-күм төсемі қарастырылған.
1.1	ғимарат астында	темірбетон монолитті, бағаналы
1.1	қазандар астында	темірбетон монолитті тақталар (2,7 x 5,4 x 0,5 м)
1.2	түтін құбырының астында	монолитті темірбетон 3,0х3,0х2,15 (h) м
2	ГРПШ алаңы	ГРПШ орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға қарастырылған, рамалардың тіреулері бетонда бетондалған
3	Түтін құбырлары төрт, диаметрі 550 мм. Н=20м	металл конструкциялар-Н=18 м тірек конструкциясы бар тот баспайтын болаттан жасалған құбырлар
4	Дизель отыны бар ыдыстарға арналған отын қоймасы, 2х75 м3.	Жоспарда отын қоймасының осьтеріндегі өлшемдері 10,4х8,5 құрайды
5	Аланды қоршау	торлы панельдерден, қоршау тіректері-бетонға бетондалған болат құбырлар

8113-1303-19 кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да әрқайсысының өнімділігі 4500 кВт болатын төрт қазан орнатылған..
7	Монтаждалған жүйелер:	
7.1	<ul style="list-style-type: none"> - қазандықтың жылу механикалық бөлігі - жылыту және желдету - су құбыры және кәріз - жұмыс және апаттық жарықтандыру - электр-кабельді байлау - ішкі газбен жабдықтау - өрт дабылы - газдануды бақылаудың автономды жүйесі; 	Зауыт жағдайында монтаждауға 100% дайындық
III	Инженерлік инфрақұрылым	
8	Сыртқы су құбыры желілері	полиэтиленді ауыз су құбырларынан, қазандық ғимаратына ендіріме электр дәнекерленген болат құбырлардан жасалған, ұзындығы 75,0 м құрайды.
9	Сыртқы кәріз желілері	полиэтилен гофрленген кәріз құбырларынан DN 110 SN8 PE.
10	Электрмен жабдықтау	2КТПГ-400-ден 0,4 кВ кабель желілерімен БМҚ-ға дейін АВБ6Шв 2(4х150) мм ² кабельдермен көзделген, орларда жерге төселеді
11	Сыртқы газбен жабдықтау желілері	ПЭ 100 ГАЗ SDR11-55 м. полиэтилен құбырларынан жер асты нұсқасында, жер үстінде – тік жапсарлы болат құбырлардан жасалған. биіктігі 2,5 м тіректерде, жалпы ұзындығы - 21 м.

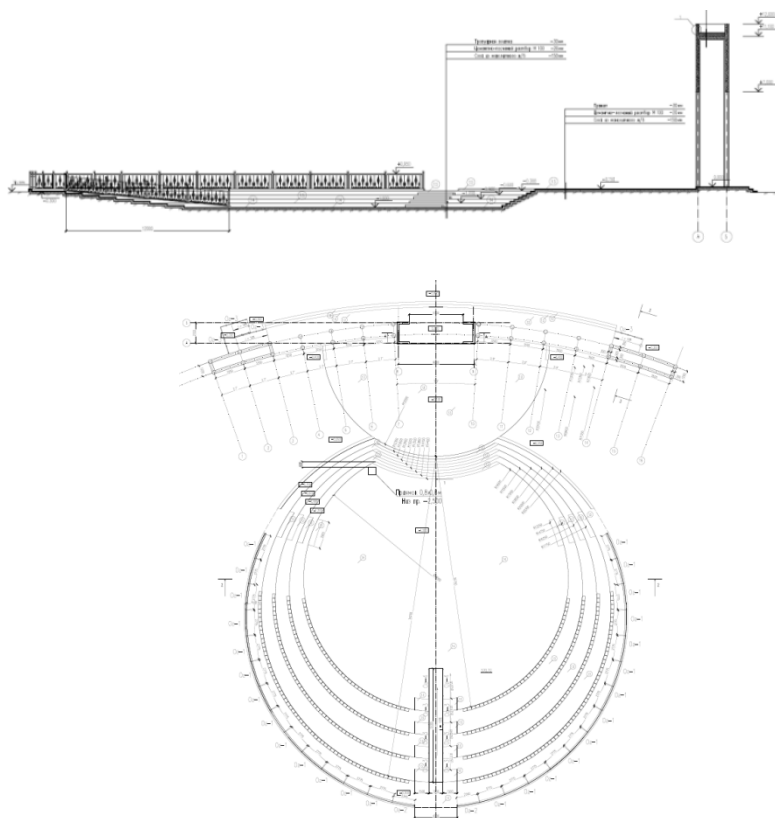
8-бөлім Мәдениет объектілері**1-кіші бөлім Театр-ойын-сауық ғимараттары мен құрылыстары****1-топ Амфитеатрлар****8114-0101-01-объект – Бассейнмен жағалау желісіндегі 1500 орындық амфитеатр****8114-0101-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6 538 м2
2	Құрылыс көлемі	13 394 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Амфитеатрдың конструктивті сұлбасы металл конструкциялардан жасалған күмбез тәрізді жабынмен мінбердің монолитті темірбетон конструкцияларынан орындалды.
2	Технологиялық шешімдер	Амфитеатр кешенінің құрамында әкімшілік үй-жайлар, сахнасы бар көрермендер залы, бассейн көзделген. Маусымдық типтегі көрермендер залы концерттер мен фестивальдерді өткізуге арналған. Зал 1500 адамға есептелген.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Жер асты бөлігі	свайно-плитный ростверк арналған забивных сваях
2	Сыртқы қабырғалар	газоблоктан
3	Ішкі қабырғалар, бөлімдер	газоблоктан
4	Жабындар, жабындар, баспалдақтар	монолитті бетон плитасы
5	Шатыр	композитті матадан
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	поливинилхлорид

8114-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6.2	есік блоктары	ағаш
7	Едендер	линолеум, керамогранит, қыш тақтайшалар
8	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	сылау, бітеу, бояу, аспалы төбелер, керамикалық плиткалармен қаптау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
9	Су құбыры	полипропилен құбырларынан
10	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан
11	Жылыту	қосылу жылу алмастырғыштар арқылы тәуелсіз схема бойынша жүзеге асырылады
12	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
III	Инженерлік инфрақұрылым	
13	Электрмен жабдықтаудың алаңишілік желілері	траншеядағы ААБл-1 маркалы кабельдер. L-370 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-2470 м
14	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель. L-130 м
15	Алаңишілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-238 м
16	Алаңишілік кәріз желілері	екі қабатты Профильді құбырлар желісі. L - 287м
17	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. . L-110 м
18	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, S-11214 м2 жабындар, S-13735 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-3,19 га

8114-0101-02-объект - 400 орынға арналған ашық түрдегі Амфитеатр

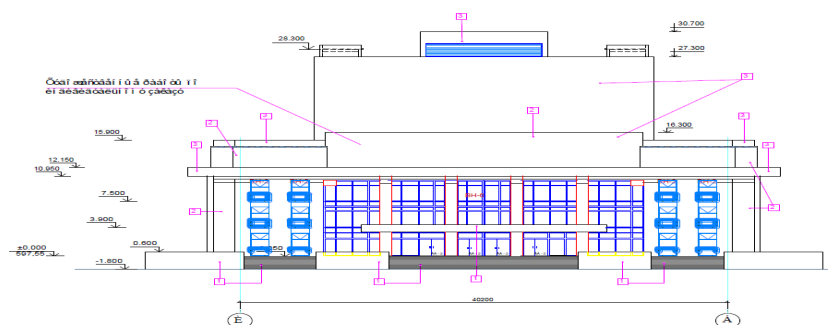


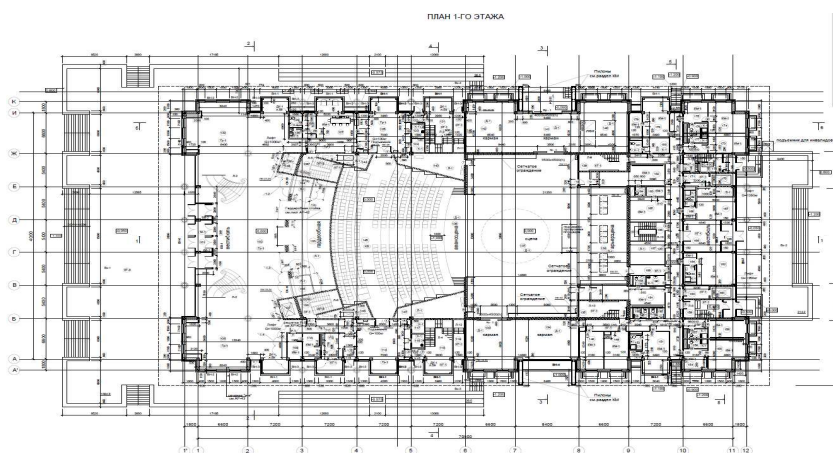
8114-0101-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1668,64 м2
2	Құрылыс көлемі	751,84 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Амфитеатр темірбетон аркадасынан, ашық көріністен және көрермендерге арналған орындардан тұрады
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон плита
2	Қаңқасы	монолитті темірбетон бірі бағаналарды, ригельдерді және жабу тақталарын бастап диафрагма қаттылық
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Сахна, көрермендерге арналған орындар, пандус	ашық түрдегі сахна, көрермендерге арналған орын-монолитті темірбетон
5	Эстрада жынысы	гранит плитасы
6	Көрермендерге арналған орындықтар	тақтадан жасалған жабыны бар металл құбыр
7	Шатыры, шатыры	шатыры біріктірілген, шатыры-рулонды, балкытылған битум-полимерлік материалдың үш қабаты
8	Ішкі әрлеу	сэндвич-панельдердің полимерлік жабыны, төбесі-аспалы, "Армстронг" типті»
9	Сыртқы әрлеу	қабырғалар, бағаналар - Самарқанд кірпіші, қасбеттік мозаикалық керамикалық плитка, фибробетоннан жасалған бағаналар базасы, граниттен жасалған цоколь.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
1	Нөсер кәрізі	арық желісіне ағынды шығарумен полиэтиленді құбырлардан жасалған жабындағы суағарлар. L-14 м.
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған. L-70 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-465 м
III	Инженерлік инфрақұрылым	
1	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, S-449,4 м2 жабындары қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,21 га

2-топ Драма театрлары

8114-0102-01-объект - 510 отырғызу орнына арналған драма театры





8114-0102-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

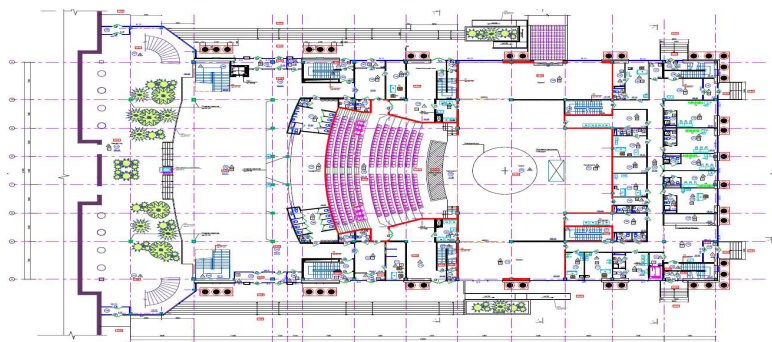
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	10 538,1 м ²
2	Құрылыс көлемі	64 696,7 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	21 месяц
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Театр ғимараты жоспарда тікбұрышты, осьтердегі габариттік өлшемдері - 70,8 М x 40,2 м. ғимараттың құрылымдық жүйесі – каркас-баррель.
2	Технологиялық шешімдер	Сахнаны жабдықтау-сахна кеңістігі мен көрермендер залы архитектурасының ерекшеліктері негізінде әзірленген жоғары технологиялық, заманауи театр жабдығы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, кросс-таспалар
2	Қабырғалар	қатты минералды жүн плиталарымен жылытылған толық керамикалық кірпіштен
3	Қалқалар	гипсокартон
4	Қабаттасулар	монолитті темірбетон
5	Шатыр	иілген арналардан өту бойынша пішінделген Парақ
6	Ойықтар:	
6.1	витраждар мен терезе блоктары	алюминий, қызуды шығармайтын, с однокамерным стеклопакетами
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
7	Сумен жабдықтау және кәріз	қарастырылған
8	Жылыту	жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысы бар көлденең екі құбырлы
9	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
10	Электр жарығы және күш беретін жабдық	қарастырылған
11	Технологиялық жабдық	қарастырылған
12	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері:	
12.1	автоматты өрт дабылы жүйесі	қарастырылған
12.2	дыбысты анықтау, хабарлау және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
13	Байланыс желілері:	
13.1	телефондандыру	қарастырылған

8114-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13.2	акпараттық желі	қарастырылған
13.3	электрочасофикация	қарастырылған
13.4	бейнебақылау	қарастырылған
13.5	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
14	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	траншеяға ВБШВ маркалы кабельдер. L-700 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-490 м
15	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель. L-168 м
16	Алаңшiлiк су құбыры желiлерi	полиэтилен құбырларының желісі. L-295 м
17	Алаңшiлiк кәріз желiлерi	қысымсыз гофрленген құбырлар желісі. L-2183 м
18	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-192 м
19	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, S-2967 м2 жабындар, S-3473 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,4 га

3-топ Көрермен залдары

8114-0103-01-объект - 500 орындық көрермендер залы



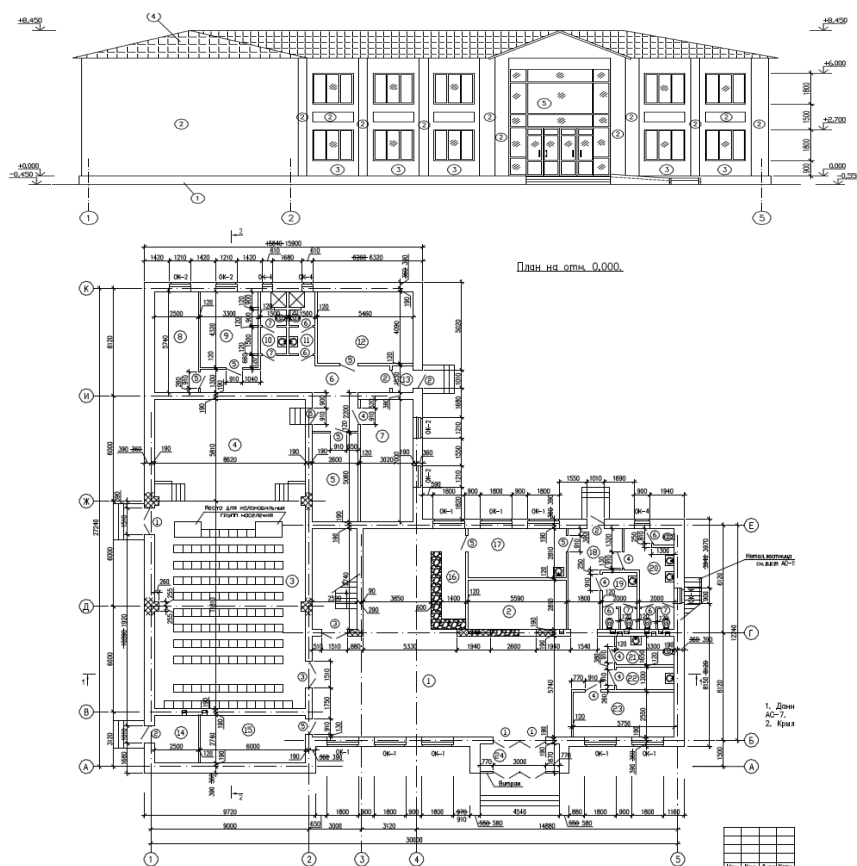
8114-0103-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	11 470 м ²
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отп 0.000 төмен	100 439 /13452 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	20 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат үш деңгейлі көлемді білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 81,6х41,40 м. Бір жерасты, үш жерүсті қабатынан және техникалық қабаттан тұрады.

8114-0103-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	шыны типті монолитті темірбетон плита, таспалы
2	Қаңқа	металл
3	Сыртқы қабырғалар	темірбетон монолитті, керамикалық кірпіштен жасалған, оқшауланған және травертин жабыны бар
4	Ішкі қабырғалар	керамикалық кірпіштен, қабырғалық бөлгіш блоктардан
5	Қалқалар	гипсокартон, керамикалық кірпіш
6	Қабаттасу	арматураланған профлистен жасалған темірбетоннан жасалған монолитті
7	Секіргіштер	металл бұрыштан
8	Едендер	гранит плиткалары, коммерциялық линолеум жабындары, Фарфор плиткалары және керамикалық плиткалар, бетон, ағаш, шпунт, кілем
9	Ойықтар:	
9.1	есік блоктары	саңырау және шыныланған ағаш, алюминий шыныланған, металл
9.2	терезе блоктары	алюминий
9.3	витраждар	алюминий
10	Шағыр	біріктірілген, желдетілетін, Профильді парақпен қапталған
11	Ішкі әрлеу	гипсокартон плиталары, таспен қаптау, сәндік сылақ, су эмульсиялы бояу, ГКТ-дан жасалған "Армстронг" типті аспалы төбелер, керамикалық тақтайшалармен қаптау
12	Сыртқы әрлеу	аспалы қасбет жүйесі бойынша гранитпен қаптау, аспалы қасбет жүйесі бойынша травертинмен қаптау, каркас бойынша фибробетонмен өңдеу, травертинмен қаптау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	салқындатқыштың төменгі сымы бар көлденең екі құбырлы. Полипропилен, су-газ өткізгіш Болат, электрмен дәнекерленген болат құбырлар
14	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын мырышпен қапталған болаттан жасалған ішке сору-сыртқа шығару
15	Су құбыры	шаруашылық-ауыз су құбыры жүйесі тұйық, төменгі сымы бар, мырышталған болат су-газ құбырларынан, полипропилен құбырларынан жасалған
16	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан, полиэтилен құбырларынан
17	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
18	Байланыс желілері:	
18.1	электрмен жабдықтау жүйесі	қарастырылған
18.2	автоматты өрт-күзет дабылы және кіруді бақылау жүйесі	қарастырылған
18.3	бейнебақылау	қарастырылған
18.4	өрт сөндіру жүйесін басқару және бақылау аппаратурасы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-75 м
20	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель. L-64 м
21	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-203 м
22	Алаңішілік кәріз желілері	екі қабатты Профильді құбырлар желісі. L-203 м
23	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-455 м
24	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, s-11214 м2 жабындар, s-13735 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы-3,19 га

4-топ Клубтар
8114-0104-01-объект - 150 орындық клубы



8114-0104-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	849,6 м2
2	Құрылыс көлемі	4 317,1 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың жоспардағы пішіні Г-тәрізді, шатырмен, екі қабатты және бір қабатты, көрермендер залымен (осыердегі өлшемі 9,0x18,0м). Конструктивті сұлба: шатырсыз, бойлық және көлденең салмақ түсетін кірпіш қабырғалармен, аражабынның құрама тақталарымен жабылған.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрастырмалы темірбетон плиталардан және бетон блоктардан жасалған таспалар
2	Сыртқы қабырғалар	полистирол көбік оқшаулағышы және алдыңғы кірпіштің қорғаныш және сәндік қабаты бар кірпіштен
3	Ішкі қабырғалар	керамикалық қатты кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
5	Қабаттасу	құрама темірбетонды көп қуыс жабын панельдері
6	Секіргіштер	құрама темірбетон
7	Едендер	еден үсті керамогранит, керамикалық плиткалар, ламинаттан жасалған мата негізіндегі линолеум, бетон

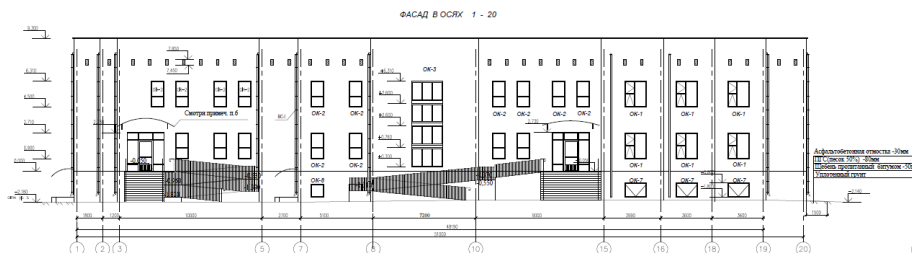
8114-0104-01 кестенің соңы

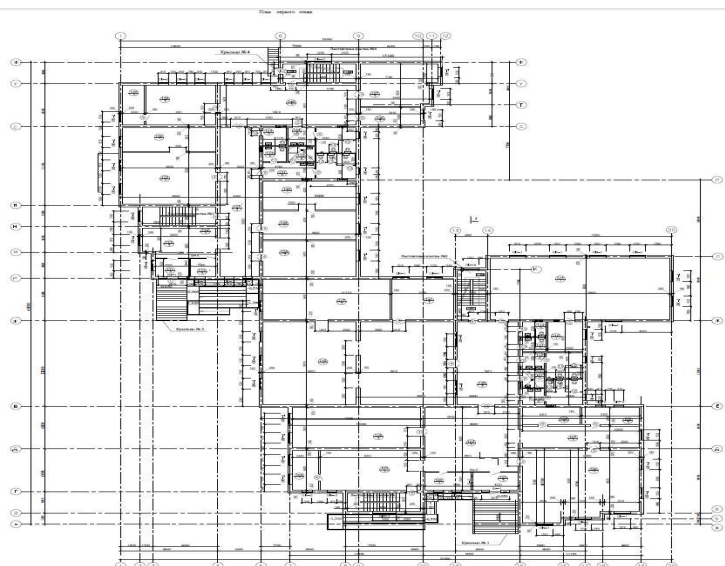
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8	Ойықтар:	
8.1	есік блоктары	ағаш
8.2	терезе блоктары, витраждар	поливинилхлорид
9	Төбесі	ағаш көлбеу рафтерлер бойынша шатырлы көп қабатты
10	Шатыр	сыртқы ұйымдастырылған су бұрғышы бар металл жабынынан жасалған
11	Ішкі әрлеу	
11.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ бойынша су эмульсиясын, әк және желімді бояу, керамикалық плиткамен қаптау
11.2	төбелер	"Армстронг" аспалы төбесі, бітеуіш бойынша желім, әк және су эмульсиялы бояу»
12	Сыртқы әрлеу	қоңыр және сары қасбеттің қапталған кірпіші
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	судың ілеспе қозғалысы бар жоғарғы сымы бар бір құбырлы, тік, бір құбырлы көлденең сымдары, электрмен дәнекерленген болаттан, су-газ өткізгіш болаттан жасалған құбырлар
14	Желдету	механикалық және ішінара табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
15	Су құбыры	сыртқы сумен жабдықтау желілерінен суық, электр қыздырғыштан ыстық, болат су-газ құбырларынан жасалған құбырлар
16	Кәріз	полиэтилен құбырларынан. Ұйымдастырылмаған суағар
17	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
18	Байланыс желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	теледидар	қарастырылған
18.3	автоматты өрт	қарастырылған
18.4	күзет дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-350 м
20	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ТППЭп маркалы кабель. L-1850 м
21	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-234 м
22	Алаңішілік кәріз желілері	шойын және полиэтилен құбырларынан жасалған желі. L-100 м
23	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-93 м
24	Абаттандыру	Шағын архитектуралық нысандар, S-2005 м2 жабындар, S-1073 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,6 га

2-кіші бөлім Кітапханалар, мұрағаттар

1-топ Кітапханалар

8114-0201-01-объект – 150 мың сақтау бірлікті қор көлемі бар кітапхана





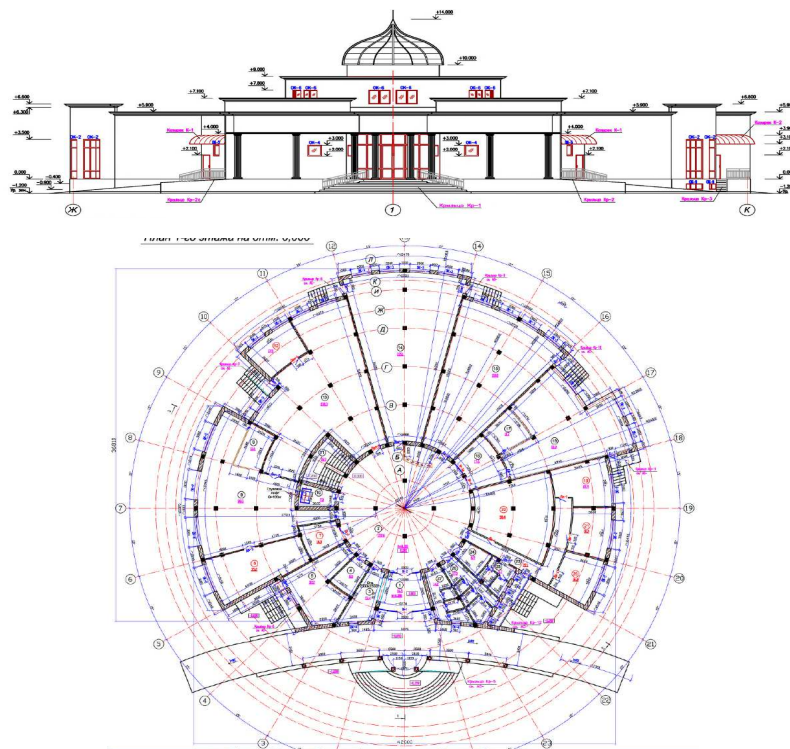
8114-0201-01-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	5 110,89 м ²
2	Құрылыс көлемі	22 551,93 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 месяцев
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Кітапхана - екі қабатты ғимарат, бірінші қабаттағы ғимарат, 64.88x51.0 м осьтерінде жалпы өлшемдері бар екі қосалқы блоктар түріндегі кешенді конфигурация, қабаттардың биіктігі 3,6 м
2	Технологиялық шешімдер	Кітапхана 157 оқу орнына арналған және екі қабатты ғимараттың бірінші қабатында орналасқан. Ғимарат ересектер мен балалар кітапханасының нақты функционалды бөлімі бар екі блок.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрастырмалы темірбетон плиталардан және бетон блоктардан жасалған таспалар
2	Сыртқы қабырғалар	ұлтас тастан жасалған
3	Ішкі қабырғалар	ұлтас тастан жасалған
4	Қалқалар	қабықтан, саз кірпіштен жасалған
5	Қабаттасу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	ағаш
6.2	терезе блоктары	поливинилхлорид
7	Шатыр, шатыр	шатырсыз, гидроокшаулағыш шатыр төсемінің екі қабатынан жасалған рулонды жабындысы бар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
8	Жылыту	екі құбырлы, болаттан жасалған электрмен дәнекерленген және пропилен құбырларынан жасалған құбырлар
9	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
10	Су құбыры	болат труб водогазопроводных
11	Кәріз	самотечная, полиэтиленді құбырлардан
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Байланыс желілері:	

8114-0201-01 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13.1	телефондандыру	қарастырылған
13.2	жергілікті есептеу желісі	қарастырылған
13.3	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
13.4	бейнебақылау	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
14	Электрмен жабдықтаудың алаңишілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-350 м
15	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	канализациядағы ТППЭп маркалы кабель. L-2050 м
16	Алаңишілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-393 м
17	Алаңишілік кәріз желілері	екі қабатты Профильді құбырлар желісі. L-138 м
18	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-74 м
19	Алаңишілік газбен жабдықтау желілері	болат құбырлар желісі. L-293 м
20	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-2657 м2 жабындар, s-1850 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га

8114-0201-02-объект - 100 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана



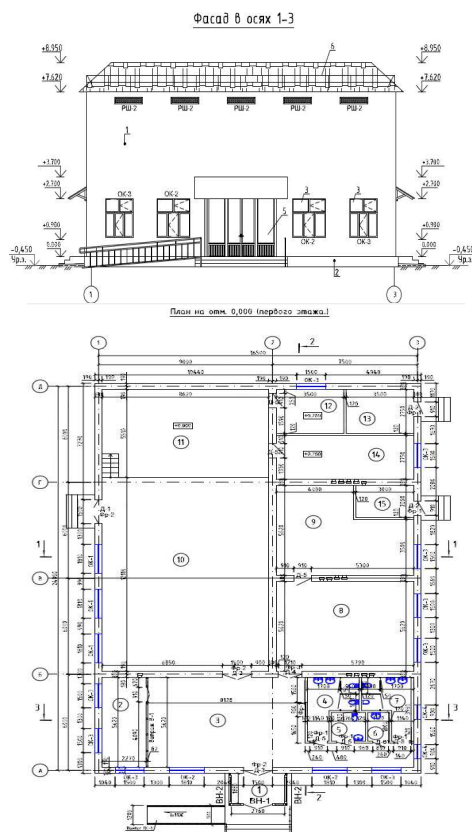
8114-0201-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2176,7 м2
2	Құрылыс көлемі ӨМ-ден жоғары. 0.000/с. і. төмен 0.000	6064,41/3076,52 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай

8114-0201-02 кестенің соңы

P/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат бір қабатты, жертөле қабаты бар, жоспардағы дөңгелек және күрделі пішінді, көлемі осьтерде 36, 81x42, 0 м
2	Технологиялық шешімдер	Ғимарат кітапхана жұмысының дәстүрлі әдістерін, сондай-ақ кітапхана жұмысының инновациялық нысандары мен әдістерін қолдану арқылы халыққа анықтамалық-библиографиялық және ақпараттық қызмет көрсетуді жетілдіруге арналған
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	бағанаға-бағаналы монолитті, қабырғаға-таспалы монолитті, темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық, толық тазартылған кірпіштен
3	Ішкі қабырғалар	керамикалық, толық тазартылған кірпіштен
4	Жабу	монолитті темірбетон
5	Ойықтар:	
5.1	есік блоктары	ағаш және өртке қарсы
5.2	терезе блоктары	металлопластикалық
6	Шатыры, шатыры	жұмсақ, су өткізбейтін кілеммен екі қабатты Балқыма материал
7	Едендер	Линолеум, керамогранит, керамикалық және бетон
8	Ішкі әрлеу	сылақ цемент ерітіндісімен тығыздағышы бар, ӘК, су эмульсиялық бояу, керамикалық плитка, төбесі - ПВХ панельдері.
9	Сыртқы әрлеу	сұйық травертин сәндік сылақ, тегістейтін шпатлевка, цоколь - керамогранитпен қаптау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	екі құбырлы, пропилен құбырларынан жасалған құбырлар
11	Желдету	бағанаға-бағаналы монолитті, қабырғаға-таспалы монолитті, темірбетон
12	Су құбыры	болат су газ өткізгіш құбырлардан
13	Кәріз	өздігінен ағатын, полиэтилен құбырлардан жасалған
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	жергілікті есептеу желісі	қарастырылған
15.3	теледидар	қарастырылған
15.4	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
15.5	бейнебақылау	қарастырылған
16	Автоматты газбен өрт сөндіру	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
14	Алаңішілік электрмен жабдықтау желілері	траншеяға АВБШв маркалы кабельдермен. L-822 м
15	Алаң ішіндегі әлсіз тоқты желілер	кәріздегі ТППЭП маркалы кабель. L-2050 м
16	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған желі. L-237 м
17	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған желі. L-330 м
18	Алаңішілік жылу желілері	болат электр дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-85 м
19	Отын құбырының алаңішілік желілері	болат құбырлардан жасалған желі. L-15 м
20	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-3534 м2 жабындар, s-5175 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га

3-кіші бөлім Мәдениет үйлері
1-топ Мәдениет үйлері
8114-0301-01-объект - 100 орындық Мәдениет үйі



8114-0301-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

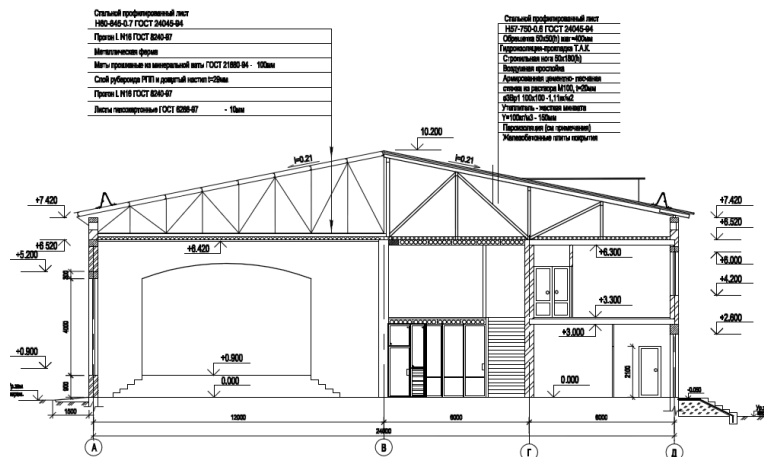
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	601,48 м ²
2	Құрылыс көлемі	2857 м ³
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Мәдениет үйінің ғимараты жоспарла тікбұрышты пішінді, осьтердегі өлшемдері 24, 00х16, 50 м, бір қабатты, қабаттың биіктігі 3,3 м, техникалық қабаттың биіктігі 0,9 м.
2	Технологиялық шешімдер	Мәдениет үйі 100 орынға арналған залмен және әртістік залмен орындалған. Концерттік, мерекелік бағдарламалар мен қойылымдар, бұқаралық іс-шараларды өткізуге арналған.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	Монолитті таспалар-қабырғалар астында, монолитті жақтаулардың тіректері үшін монолитті бағаналар.
2	Қабырғалар	кәдімгі керамикалық кірпіштен
3	Қалқалар	кәдімгі керамикалық кірпіштен
4	Қабаттасу	құрама темірбетон плиталары
5	Едендер	керамикалық плиткалар, Фарфор плиткалары, коммерциялық линолеум, бетон және ағаш тірек
6	Ойықтар:	

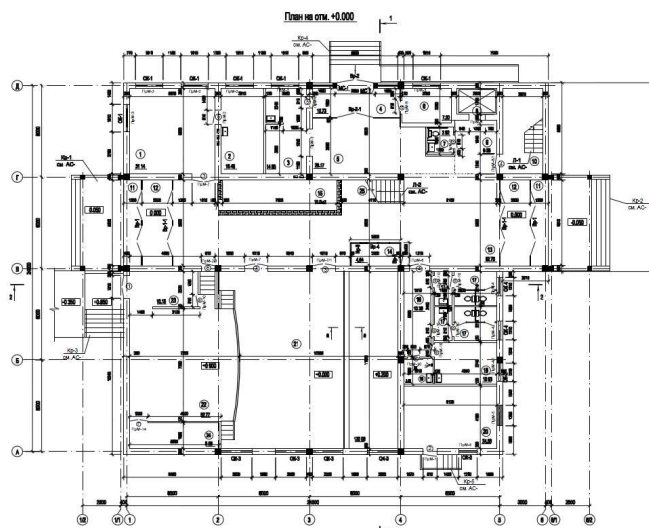
8114-0301-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6.1	есік блоктары	ағаш
6.2	Сыртқы, ішкі қабырғалар	ПВХ профилінен
6.3	Аралықтар	алюминий
7	Жабын	металл плитка және болат Профильді Парақ
8	Едендер	цемент-эк ерітіндісімен жақсартылған сылақ, бояумен құрғақ қоспалармен әрлеу, әктеу, санитарлық тораптарда-плитка
9	Есіктер	
9.1	негіз, қанаттардың тірек қабырғалары	қасбеттік бояумен жақсартылған сылақ
9.2	қабырғалар	әрлеу сылағы, қасбеттік сырлау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған бір құбырлы көлденең
11	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
12	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
13	Кәріз	өздігінен ағатын, ПВХ полиэтиленді құбырлардан жасалған
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Байланыс желілері:	
15.1	тарату желісі	қарастырылған
15.2	телефондандыру	қарастырылған
15.3	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-470 м
17	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-485 м
18	Алаңішілік кәріз желілері	хризотилді цемент құбырларының желісі. L-119 м
19	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-83,5 м
20	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, s-1942 м2 жабындар, s-5521 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,8 га

8114-0301-02-объект - 150 орындық Мәдениет үйі

Разрез 1-1.





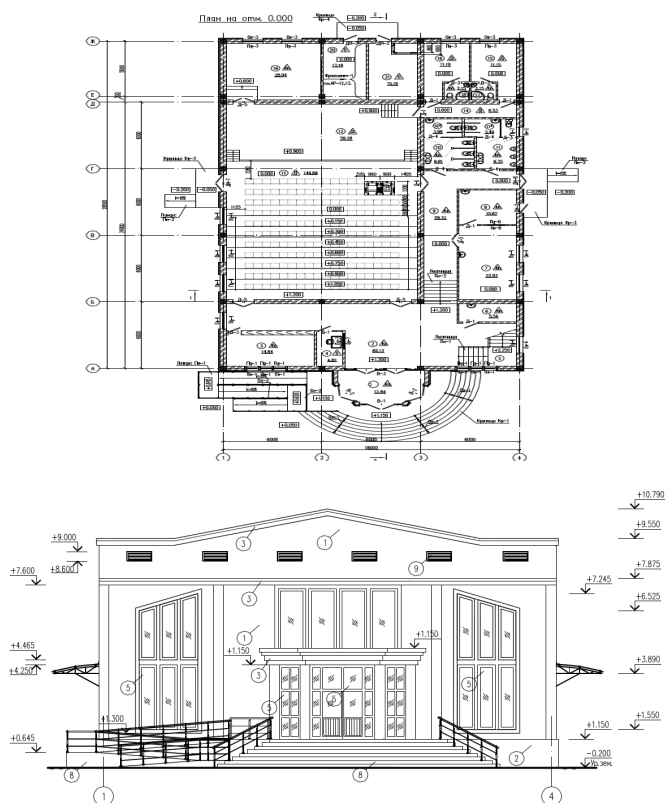
8114-0301-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	999,98 м2
2	Құрылыс көлемі	5783,58 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Мәдениет үйі жертөлесіз, жоспардағы тікбұрышты екі қабатты ғимарат. Бірінші қабаттың биіктігі еденнен төбеге дейін 3,0 м, көрермендер залының биіктігі 6,52 м.
2	Технологиялық шешімдер	Ғимарат мәдени-ойын-сауық мекемесі болып табылады және мәдени құндылықтарды сақтау және насихаттау үшін қызмет етеді. Объектінің жайлылық деңгейі-үшінші. Сыйымдылығы бойынша көрермендер залы – шағын; мақсаты мен акустикалық сипаттамалары бойынша – әмбебап; сахнамен (эстрада) өзара байланыс нысаны бойынша – дәстүрлі эстрадасы бар зал; сахна түрі – стационарлық.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	Таспалы, монолитті, бетонды және рамалардың тіреулерінің астында бағаналы.
2	Каркас	В-Д, 1-6 және А-В, 4-5 осьтеріндегі мәдениет үйі ғимаратының конструктивтік сұлбасы – тік және көлденең кірпіш қабырғалары бар қатты. А-В осьтеріндегі ғимараттың бөлігі, 1-4 (акт залы) - рамалы-байланысқан.
3	Қабырғалар	Керамикалық кірпіштен қаланған
4	Қалқалар	Керамикалық кірпіштен қаланған, арқауланған
5	Жабу, жабу	Көп қуысты темірбетон тақталар
6	Едендер	Тақтай, нақышты, бетон, линолеумдік, керамикалық тақта
7	Ойықтар:	Ағаш
7.1	есік блоктары	Терезелері - жеке тапсырыс бойынша металл пластик.
7.2	терезе блоктары	Шатыры-ұйымдастырылмаған су ағысы бар желдетілетін өтпелі шатырлы. Жабындысы- ағаш торлама бойынша металл жабынқыш.
8	Төбесі	Кейіннен әкпен бояумен цементті-құмды ерітіндімен сылау.

8114-0301-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Шатыр	Кейіннен әкпен бояумен цементті-құмды ерітіндімен сылау.
10	Ішкі әрлеу	кейіннен әк бояумен цемент-құм ерітіндісімен сылау
11	Сыртқы әрлеу	кейіннен әк бояумен цемент-құм ерітіндісімен сылау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	көлденең, бір құбырлы, болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан
13	Желдету	ауаны механикалық және табиғи түрде қоздыратын сору-шығару.
14	Су құбыры	болат су-газ құбырларынан өрт сөндіру және шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері үшін
15	Кәріз	ПВХ құбырлар ашық төсеу
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Әлсіз тоқтар желілері	
17.1	Өрт хабарлағыш	қарастырылған
17.2	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АПВБШв маркалы кабельдер. L-556 м.
19	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-160,5 м
20	Алаңішілік кәріз желілері	хризотилді цементті қысымсыз құбырлар желісі. L-119 м
21	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-76 м
22	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, S-1937 м2 жабындар, S-3652 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,65 га

8114-0301-03-объект - 200 орындық Мәдениет үйі



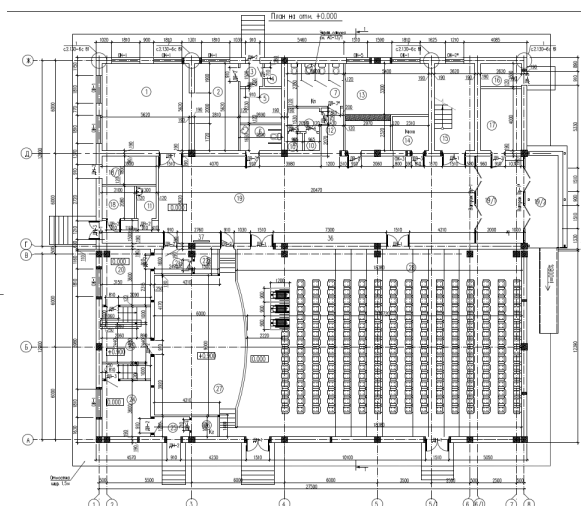
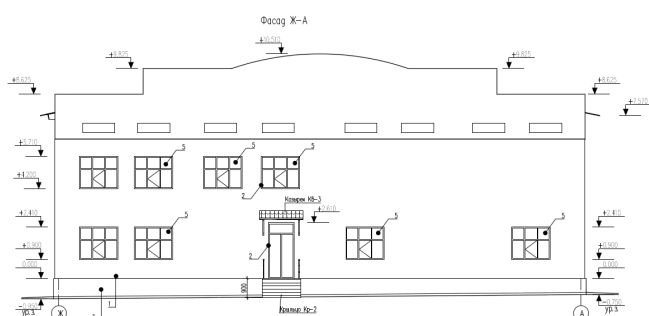
8114-0301-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	709,72 м2
2	Құрылыс көлемі	4767,4 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Мәдениет үйінің ғимараты, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 29,50x18,00 м.
2	Технологиялық шешімдер	Ғимарат онда кеңестер, кездесулер, баспасөз конференцияларын, бейнематериалдарды ұжымдық көруді, балалар мен ересек би ұжымдарын қарауды, бос уақытын өткізуді, сондай-ақ ауыл тұрғындары үшін басқа да іс-шараларды өткізуге арналған.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	монолитті темірбетоннан жасалған таспалы, бағаналы
2	Сыртқы, ішкі қабырғалар	пластикалық қалыпталған күйдірілген қатты сазды кірпіштен
3	Қалқалар	күйдірілген қуыс саз кірпіштен
4	Қабаттасу	темірбетон көп қуыс панельдер
5	Баспалдақтар	металл косурам бойынша темірбетон сатылар
6	Едендер	керамикалық плиткалар, линолеум, бетон
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	ағаш, металл, жылы
7.2	терезе блоктары	екі камералы шыныпакеті бар ПВХ профильдерінен жасалған
7.3	витраждар	алюминий профильдерінен жасалған жеке өндіріс
8	Төбесі	чердачная, двухскатная отырып, ұйымдаспаған водостоком
9	Шатыр	металл плиткадан, гофрленген тақтадан
10	Ішкі әрлеу	жақсартылған сылақ, "Левкас" бітеуішін кейіннен су эмульсиялы бояумен тегістеу
11	Сыртқы әрлеу	травертин, тор бойынша сәндік сылақ
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған бір құбырлы, көлденең, реттелетін жылу жүйесі
13	Желдету	ауаны механикалық іске қосатын ішке сору-сыртқа шығару
14	Су құбыры	болат су-газ құбырларынан жасалған біріктірілген шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы су құбыры
15	Кәріз	ПВХ құбырлар
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Байланыс желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
18	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АПВБШв маркалы кабельдер. L-533 м
19	Алаң ішіндегі әлсіз ток желілері	байланыс тіректері бойынша ғимаратқа дейін оптикалық өздігінен жүретін ОКАДт-Д кабелін ілу. L-225 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-254 м
21	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен гофрленген құбырлар желісі. L-97 м
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-45 м

8114-0301-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
23	Алаңшiлiк газбен жабдықтау желiлерi	полиэтилен құбырларынан. L-193 м
24	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, S-770 м2 жабындар, S-1350 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 0,3 га

8114-0301-04-объект - 250 орындық Мәдениет үйі



8114-0301-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	958,95 м2
2	Құрылыс көлемі	7639 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Мәдениет үйі- “1-8”, “А-Ж” осьтеріндегі өлшемдері 27, 5х24,5 м жертөлесіз, екі қабатты жоспардағы пішіні тікбұрышты ғимарат. Бірінші қабаттың биіктігі еденнен төбеге дейін 3,0 м, көрермендер залының биіктігі 6,52 м.
2	Технологиялық шешімдер	Ғимарат мәдени-ойын-сауық мекемесі болып табылады және мәдени құндылықтарды сақтау және насихаттау үшін қызмет етеді. Объектінің жайлылық деңгейі-үшінші. Сыйымдылығы бойынша көрермендер залы – шағын; мақсаты мен акустикалық сипаттамалары бойынша – әмбебап; сахнамен (эстрада) өзара байланыс нысаны бойынша – дәстүрлі эстрадасы бар зал; сахна түрі – стационарлық.
I	Конструкциялар және құрылыс жұмыстары	
1	Іргетастар	Таспалы темірбетон
2	Қаңқа	Монолитті бағаналар, монолитті темірбетон рамалар, ригельдермен бағаналарды қатты қысумен.
3	Сыртқы, ішкі қабырғалар	Керамикалық кірпіштен қаланған
4	Аралықтар	Керамикалық кірпіштен қаланған
5	Жабын	Құрама темірбетон тақталар
6	Едендер	Ағаш, керамикалық тақта

8114-0301-04 кестенің соңы

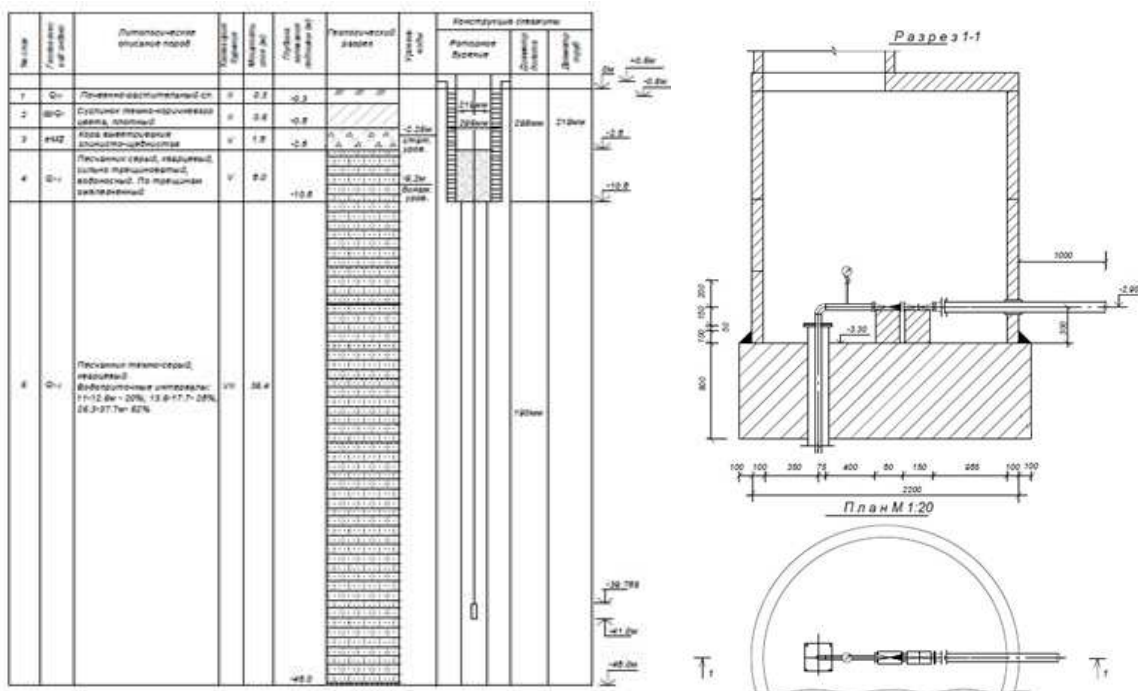
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	металл, ағаш
7.2	терезе блоктары	металл пластик
7.3	витраждар	алюминий профильден, теңшелген
8	Шатыр	металл плитка
9	Ішкі әрлеу	эк-құм ерітіндісімен сылау, құрғақ қоспалармен сылау, су эмульсиялы бояумен, майлы бояулармен бояу
10	Сыртқы әрлеу	"Аспол" кейіннен перхлорвинилді бояумен, қара түсті пигменттер қосылған жақсартылған сылақ
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	бір құбырлы көлденең, полипропилен және болат электрмен дәнекерленген құбырлар
12	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	электрмен дәнекерленген болат, полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Байланыс желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	өрт дабылы	қарастырылған
III	Инженерлік инфрақұрылым	
17	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы АПВБШв маркалы кабельдер. L-102 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-1910 м
19	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-96 м
20	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-44 м
21	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршаулар, S-1318 м2 жабындар, S-7765 м2 көгалдандыру қарастырылған. Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га

9-бөлім Сумен жабдықтау және кәріз объектілері

1-кіші бөлім Сумен жабдықтау ғимараттары мен құрылыстары

1-топ Батырылатын сорғылары, эрлифттері бар жер асты суларын жинау құрылыстары, өнімділігі 1000 м3/тәул дейін

8115-0101-01-объект - Ұңғыма, тереңдігі 45 м, сорғысының өнімділігі 10 м3/сағ. дейін. 5-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа



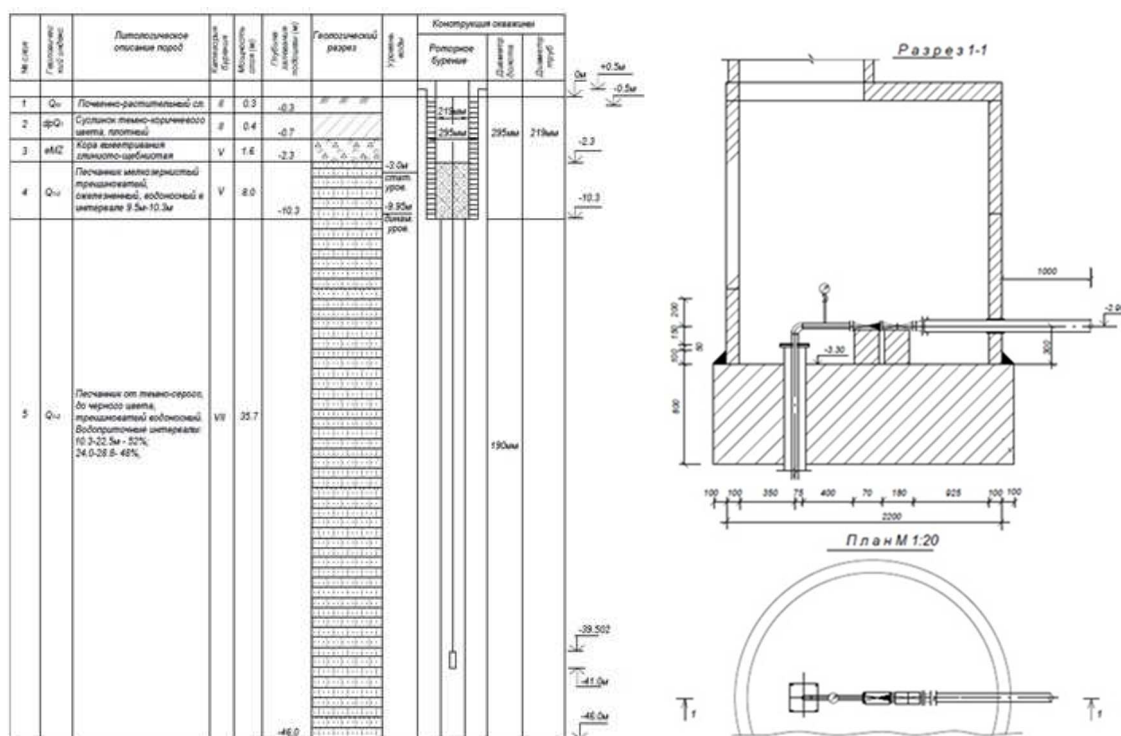
8115-0101-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ұңғыманың тереңдігі	45м, 5-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа.
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 2,5 л/с құрайды
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ұңғыманы роторлы және пневмосоққылы тәсілмен бұрғылау көзделген.</p> <p>Жұмыс ұңғымасының құрылғысы үшін 0,0-ден 10,6 м дейін аралықта Ø295мм 3 шаржылы қашаумен роторлы бұрғылау көзделген.</p> <p>+0,5-10,6 м аралығында Ø219мм шегендеу бағасын орнату, оның ішінде 2,6-10,0 м аралығында ТС-8Ф. 12В торлы жабыны бар түтікті сүзгі. Сүзгінің жалпы ұзындығы 8,0 м.</p> <p>Ұңғыманы Ø130мм 10,6-дан 46,0 м дейінгі аралықта пневмосоққышпен бұрғылау.</p> <p>Ұңғыманы 10,6-дан 46,0 м дейінгі аралықта СТ Ø190мм үш шаржылы қашауымен кеңейту.</p> <p>Ұңғыманы айдау, сынама айдамалау, суды химиялық, радиологиялық және бактериологиялық талдау көзделген.</p>

8115-0101-01 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Жұмыс ұңғымасында KSP-4-F98-E-16-3 сорғысы (1 жұм, қоймадағы 1 рез) орналасқан, өнімділігі 9 м3/сағ қысыммен 65,16 м, электр қозғалтқышының қуаты 3,0 кВт Ұңғымалық сорғы кіріктіре орнатылған кері клапанмен және басқару шкафымен жиынтықта көзделген
	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

8115-0101-02-объект - Ұңғыма, тереңдігі 45 м, сорғысының өнімділігі 30 м3/сағ. дейін. 5-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа



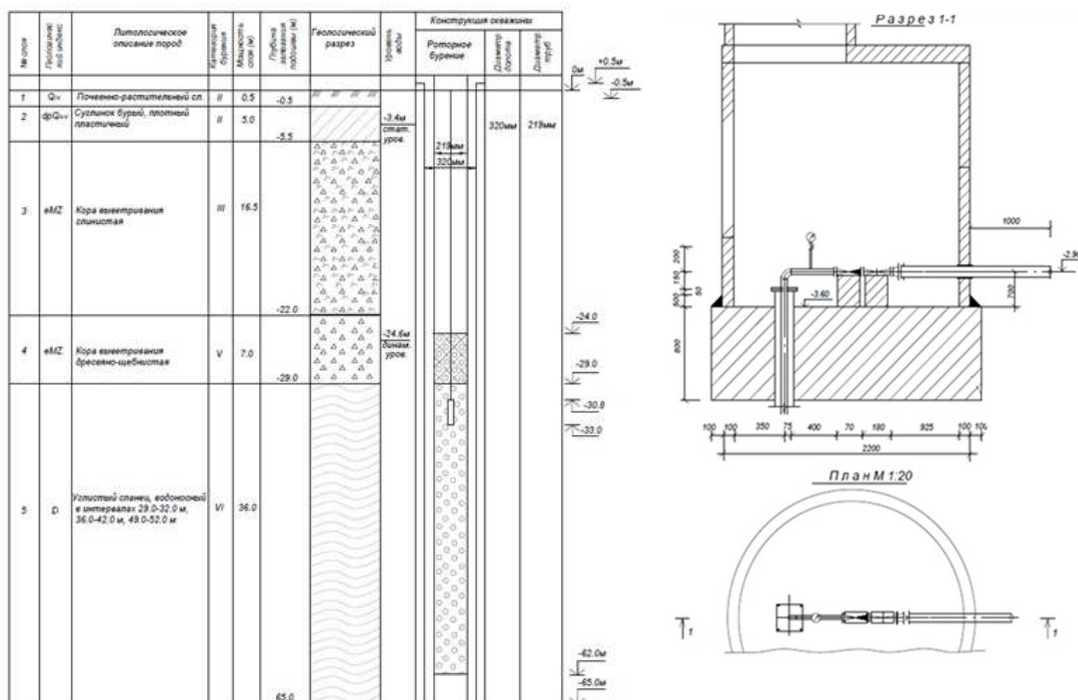
8115-0101-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ұңғыманың тереңдігі	45м, 5-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа.
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 2,5 л/с құрайды
	Негізгі жобалық шешімдер	

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ұңғыманы роторлы және пневмосоққылы тәсілмен бұрғылау көзделген.</p> <p>Жұмыс ұңғымасының құрылғысы үшін 0,0-ден 10,3 м дейін аралықта Ø295мм 3 шаржылы қашаумен роторлы бұрғылау көзделген.</p> <p>+0,5-10,3 м аралығында Ø219мм шегендеу бағасын орнату, оның ішінде 2,3-10,3 м аралығында ТС-8Ф. 12В торлы жабыны бар түтікті сүзгі. Сүзгінің жалпы ұзындығы 8,0 м.</p> <p>Ұңғыманы Ø130мм 10,3-тен 46,0 м дейінгі аралықта пневмосоққышпен бұрғылау.</p> <p>Ұңғыманы 10,3-тен 46,0 м дейінгі аралықта СТ Ø190мм үш шаржылы қашауымен кеңейту.</p> <p>Ұңғыманы айдау, сынама айдамалау, суды химиялық, радиологиялық және бактериологиялық талдау көзделген.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Жұмыс ұңғымасында KSP-4-F98-E-16-3 сорғысы (1 жұм, қоймадағы 1 рез) орналасқан, өнімділігі 9 м3/сағ қысыммен 65,16 м, электр қозғалтқышының қуаты 3,0 кВт.</p> <p>Ұңғымалық сорғы кіріктіре орнатылған кері клапанмен және басқару шкафымен жиынтықта көзделген</p>
	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

8115-0101-03-объект - Ұңғымалар, тереңдігі 65 м, сорғысының өнімділігі 40 м3/сағ. дейін. 7-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа

Ұңғыма қимасы

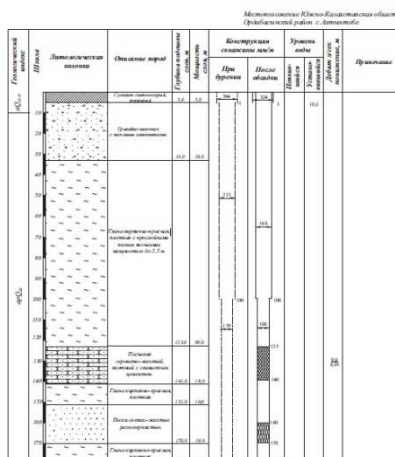


8115-0101-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ұңғыманың тереңдігі	65м, 7-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа.
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 10,7л/с құрайды
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ұңғыманы пневмосоққылы тәсілмен бұрғылау көзделген.</p> <p>Жұмыс ұңғымасының құрылғысы үшін 65,0 м тереңдікке дейін (29,0 м тереңдікке дейін М маркалы 29,0-дан 65,0 м дейінгі аралықта СТ маркалы) саз балшықты ерітіндіні қолданумен Ø320мм 3 шаржылы қашаумен бұрғылау көзделген.</p> <p>+0,5-24,0,-29,0-65,0 м аралығында Ø219 мм шегендеу бағанасын орнату, соның ішінде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - саңылаусыз құбырлар +0,5-24,0,-62,0-65,0 аралығында, - бұрғылап тесілген құбырлар -29,0-62,0 аралығында, - КО-8Ф.12В торлы жабыны бар түтікті сүзгі, 24,0-29,0 м аралығында. Сүзгінің жалпы ұзындығы 5,0 м. <p>Ұңғыманы айдау, сынама айдамалау, суды химиялық, радиологиялық және бактериологиялық талдау көзделген.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Жұмыс ұңғымасында KSP-6-S151-A-9-18.5 сорғысы (1 жұм, қоймадағы 1 резервтік) орналасқан, өнімділігі 108м қысыммен 38,52 м3/сағ, электр қозғалтқышының қуаты 18,5 кВт.</p> <p>Ұңғымалық сорғы кіріктіре орнатылған кері клапанмен және басқару шкафымен жиынтықта көзделген.</p>
	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

2-топ Батырылатын сорғылары, эрлифттері бар жер асты суларын жинау құрылыстары, өнімділігі 2500 м3/тәул дейін
8115-0102-01-объект - Ұңғыма, тереңдігі 180 м (сорғысыз). 6-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа

Ұңғыма қимасы

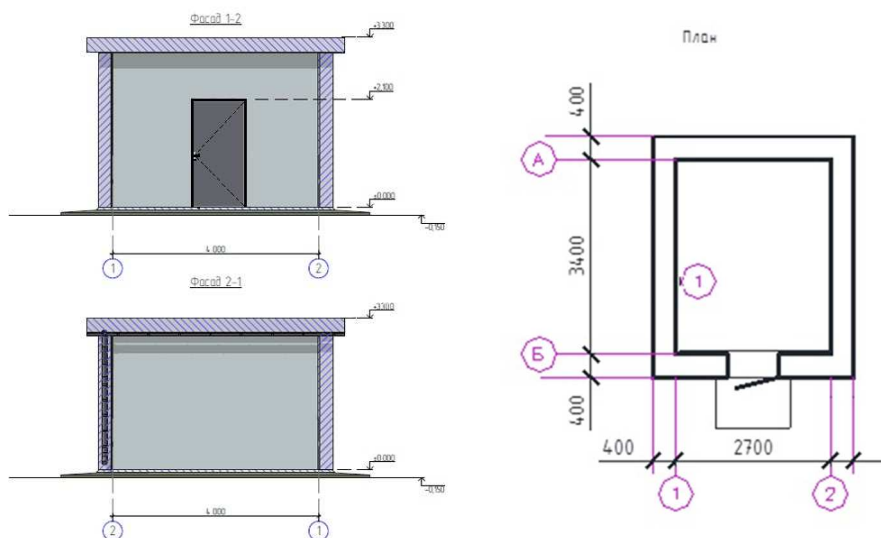


8115-0102-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ұңғыманың тереңдігі	180м, 6-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа.
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 16,5л/с құрайды
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Су жинау ұңғымасының сағасы жерасты темірбетон камерада орналастырылған. Оның үстінде 1-көтергішті сорғы станциясы орналастырылған. Ұңғыманы роторлы бұрғылау көзделген. 0,0-ден 5,00-ке дейінгі аралықта балшықты ерітіндіні қолдана отырып, Ø394 мм 3 шаржылы қашаумен бұрғылау және Ø 324 мм кондуктормен жабдықталады;</p> <p>5,0 м-ден 100,0 м-ге дейінгі аралықта Ø 215 мм 3 шаржылы қашаумен бұрғылау және Ø 168 мм техникалық бағанамен жабдықталады +0,5 – 100,0 м.</p> <p>100,0 м-ден 180,0 м-ге дейінгі аралықта диаметрі Ø139 мм 3 шаржылы қашаумен бұрғылау және жалғастырғыш тетік арқылы 100,0 – 180,0 м аралығында Ø 108 мм сүзгілік бағанамен жабдықталады.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Ұңғыманы диаметрі 168мм жұмыс бағанасымен 100,0 м дейін тереңдікке жабдықтау көзделеді. Бұдан әрі ұңғыма жалғастырғыш тетік арқылы диаметрі 108мм сүзгілік бағанамен жабдықталады. Сүзгілік бағана мынадан тұрады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 170,0-180,0 м аралығында орнатылатын Ø108мм тұндырғыш-саңылаусыз шегендеу құбыры. Тұндырғыштың төменгі бөлігі металл конус тәрізді қақпақпен пісіріп бітеледі немесе ұзындығы 0,5-0,6 м ағаш тығын қағылады. - сүзгіштің жұмыс істейтін бөлігі-бұрғылап тесілген шегендеу құбыры Ø108мм, 125,0-140,0 м; 160,0-170,0 м аралығында алынып-салынатын сым ораумен. - сүзгі үстіндегі құбырлар (жоғарғы саңлаусыз бөлігі), шегендеу құбырлары Ø108мм. <p>Ұңғыма қабырғаларын саз балшықтан тазарту үшін сүзгілер қондырғыларының аралықтарында ұңғыма қабырғаларының таза сумен жуу және айдау көзделген.</p>
	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетон блок

4-топ 1 көтермелі сорғы станциялары

8115-0104-01-объект - Ұңғымадағы 1-көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 100 м3/тәул дейін



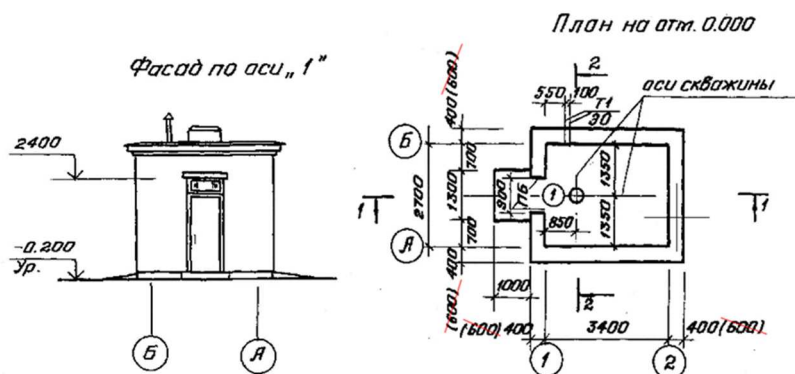
8115-0104-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	14,7м ²
2	Құрылыс көлемі	48,51м ³
3	Қуаты	өнімділігі 96 м3/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Бір қабатты ғимарат, пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 2,7х3,4м. Үй-жайдың биіктігі 3,0 м. Жауапкершілік деңгейі-II (қалыпты) техникалық жағынан күрделі. Отқа төзімділік дәрежесі-III.</p> <p>Ішінде - ұңғыма сағасына жайластырылатын жерасты т/бетон камера.</p> <p>Камера іргетасы оған ілінген су көтергіш құбырлар бағанасымен саңылаусыз бастиек үшін тірек болатын монолитті бетон блок. Антисейсмикалық іс-шаралар.</p> <p>Ұңғыманы бұрғылау әдісі саз балшықты ерітіндімен жуумен айналмалы роторлық. Ұңғыма тереңдігі 100м. 6-топ топырағын әзірлеу күрделілігі орташа. Жобаланатын ұңғыма конструкциясы - бір шегендеу құбырлары бағанасымен.</p> <p>Ұңғыма жобалық тереңдікке дейін диаметрі 295мм 3 шаржылы қашаумен бұрғыланады. Диаметрі 219 мм пайдалану (сүзгілік) бағана +0,5-100,0 м аралығында орнатылады.</p> <p>Бағананың су қабылдау бөлігі бұрғылап тесілген торлы сым оралған құбыр 61,0-67,0; 74,0-78,0 және 89,0-96,0 м аралықтарында орнатылады.</p> <p>Ұзындығы 4,0 м тұндырғыш ағаш тығынмен жабдықталады Ұңғыманы айдау, сынама</p>

8115-0104-01 кестенің соңы

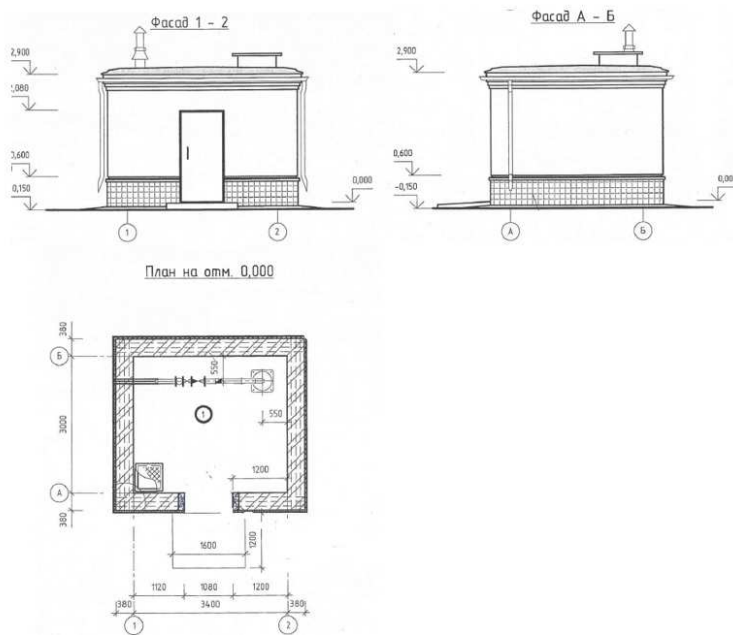
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		айдамалау, суды химиялық, радиологиялық және бактериологиялық талдау көзделген.
2	Технологиялық шешімдер	<p>I көтергішті сорғы станциясы ұңғымадан суды көтеруге және оны таза су резервуарларына беруге арналған.</p> <p>Су көтеру жабдығы ретінде KSP-4-N96-D-12-1,5 (1 жұм, 1рез) ұңғымалы батырылатын сорғылары қолданылды, олардың өнімділігі 4 м3/сағ; әрқ. 96 м3/тәу., қысымы 65 м, электр қозғалтқышының қуаты 1,5 кВт.</p> <p>Жұмыс сорғысын авариялық ажырату кезінде резервтік автоматты түрде қосу көзделген.</p> <p>Су берудің қамтамасыз етілу дәрежесі бойынша сорғы станциясы III іс-әрекет сенімділігі санатына жатады. Сорғы станциясының жұмысы тұрақты кезекші персоналсыз көзделеді. Сорғының жұмысын басқару автоматты.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құмды дайындықтағы темірбетон блоктары
2	Қабырғалар	кеңейтілген сазды бетон блоктары
3	Қабаттасулар	бетон
4	Жабу	темірбетон плиталары, қабырға сақинасы
5	Шатыр	3 орамалы
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	ағаш, оқшауланған
7	Едендер	керамикалық плитка
8	Ішкі әрлеу:	
8.1	қабырғалар	сылақ, желімді ақтау
8.2	төбелер	жіктерді бітеу, желімді ақтау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
9	Жылыту	кезекші жылыту қарастырылған, конвекциялық типтегі электр жылытқыштар қабылданған
10	Желдету	табиғи
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0104-02-объект - Ұңғымадағы 1-көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 180 м3/тәул дейін (ұңғыманы бұрғылаусыз)



8115-0104-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	9,18 м²
2	Құрылыс көлемі	48,51м³
3	Қуаты	өнімділігі 168 м3/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Бір қабатты ғимарат, пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 2,7х3,4м. Үй-жайдың биіктігі 3,0 м. Жауапкершілік деңгейі-II (қалыпты) техникалық жағынан күрделі. Отқа төзімділік дәрежесі-III. Су құбыры сорғы станциясы жер асты типті Ішінде - ұңғыма сағасына жайластырылатын жерасты т/бетон камера. Камера іргетасы оған ілінген су көтергіш құбырлар бағанасымен саңылаусыз бастиек үшін тірек болатын монолитті бетон блок. Антисейсмикалық іс-шаралар.
	Технологиялық шешімдер	Бірінші көтергіштегі су сорғы станциясы су іркіуіш ұңғыманың сағасын жерасты темірбетон камерада орналастырумен көзделген. Су көтеру жабдығы ретінде Grundfoss SP9-8 маркалы ұңғымалық сорғы қабылданды. Сорғы параметрлері: өнімділігі – 7,5 м3/сағ; 168 м3/тәул; қысымы – 35,0 м; электр қозғалтқышының қуаты - 1,5 кВт, 2860 айн/мин. Сорғы қалқанмен жиынтықта жеткізіледі. Сорғыны басқару резервуардағы су деңгейінен автоматты режимде жүзеге асырылады.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	темірбетон блоктар, бетоннан жасалған монолитті бетон блок
2	Қабырғалар	кеңейтілген сазды бетон блоктары
3	Қабаттасулар	бетон
4	Жабу	темірбетон плиталары
5	Шатыр	орама
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	ағаш, оқшауланған
7	Едендер	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
8	Жылыту	кезекші жылыт
9	Желдету	табиғи
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0104-07-объект - 1 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 2900 м3/тәул дейін**8115-0104-07--кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

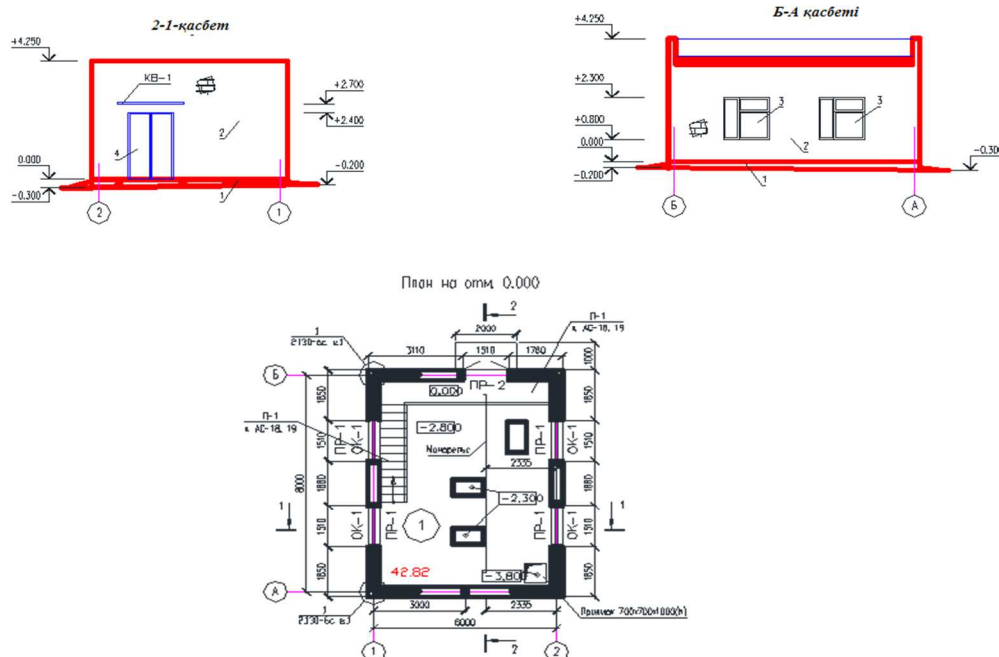
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	10,2м²
2	Құрылыс көлемі	50,0 м³
3	Қуаты	өнімділігі 2880м3 тәул
	Основные проектные решения	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ғимарат бір қабатты, жертөлесіз, жоспарда тікбұрышты пішінді, жалпы өлшемдері 3,0х3, 4 м. үй-жайлардың жабын плиталарының түбіне дейінгі биіктігі-2,7 м. белгі карнизі бойынша ғимараттар-2,90 М. ғимаратта технологиялық жабдықтар – 10,2 м2 Отқа төзімділік дәрежесі-II Жауапкершілік деңгейі-II Өрт қауіптілігі бойынша санаты - " Д» тәулік өнімділігі
2	Технологиялық шешімдер	100 м3 / с дейін су беретін сорғы станциясы жерасты суларын су астында қалумен жабдықталған ұңғыманың көмегімен өнімділігі-120 м3/сағ, қысымы 40,0 м ЭЦВ 10-120-40 типті сорғылармен, сорғының қуаты -22 кВт, (1 жұм+1 резерв)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Іргетастар	қиыршық тас қабаты бойынша бетоннан жасалған таспалы, монолитті, толық қаныққанға дейін битуммен төгілген
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Секіргіштер	монолитті темірбетон
4	Қабаттасу	.монолитті темірбетон

8115-0104-07 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Шатыр	орамалы, желдетілмеген, үш қабатты битуммен қапталған-сыртқы суағары ұйымдастырылған полимерлі материал
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	-
6.2	есік блоктары	өртке қарсы металл
7	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар
8	Ішкі әрлеу	
8.1	қабырғалар	-
8.2	төбелер	су-дисперсиялық бояумен бітеу, бояу
9	Сыртқы әрлеу	қабырғалар-қорғаныс және сәндік сылақ, жертіле-алдыңғы клинкер плиткасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

5-топ 2 көтермелі сорғы станциялары

8115-0105-01-объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 1100 м³/тәул дейін



8115-0105-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	42,82 м²
2	Құрылыс көлемі выше отм.0,000	225,83 м³

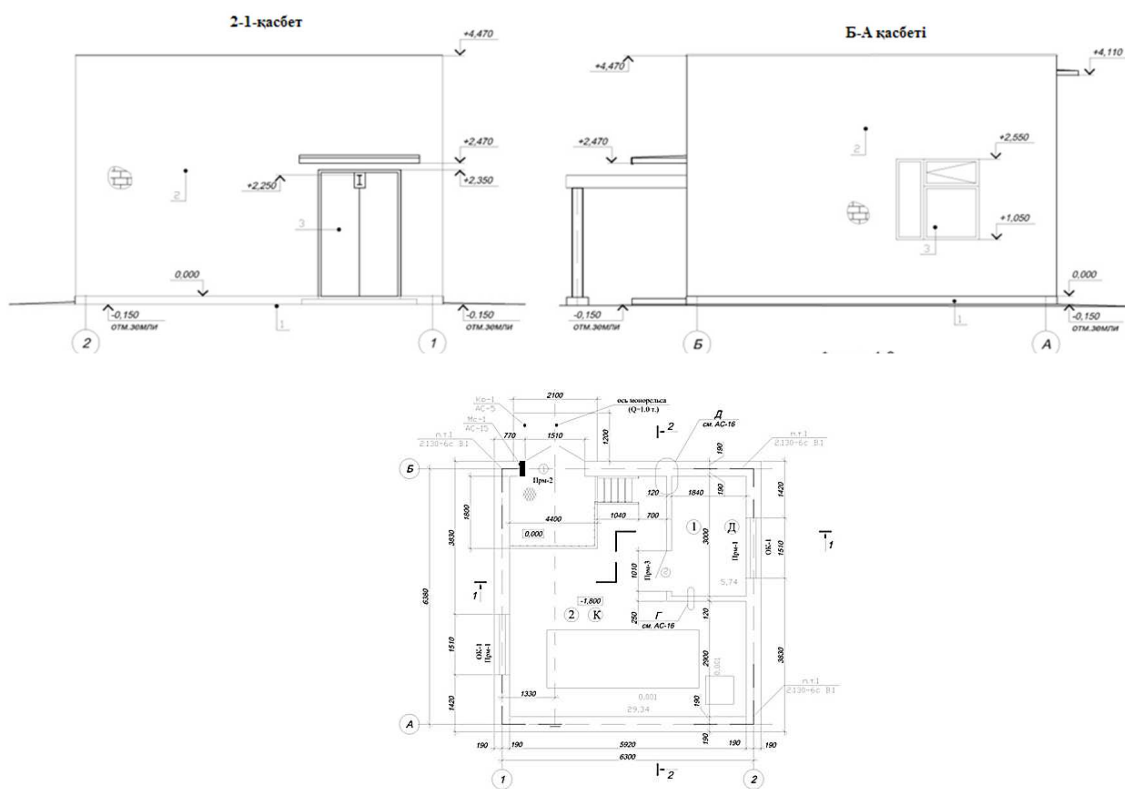
8115-0105-01-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Құрылыс көлемі ниже отм.0.000	165,72 м³
4	Қуаты	өнімділігі 1008 м³/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Сорғы бөлімінің ғимараты бір қабатты, тереңдетілген, осьтер бойынша өлшемдері 6,0x8,0 м, жабынның түбіне дейінгі биіктігі 2,5 м. Сорғы бөлімінің негізі қабаттап тығыздалған жергілікті саздақ топырақтан жасалған топырақ төсеніші болады. Қазаншұңқыр, биіктігі 2,9 м. Жерасты бөлігі монолитті темірбетон науаны білдіреді. Жерүсті бөлігі керамикалық кірпіштен орындалды. Антисейсмикалық іс-шаралар. Жауапкершілік деңгейі-II (қалыпты) техникалық жағынан күрделі. Отқа төзімділік дәрежесі-III.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Су берудің қамтамасыз етілу дәрежесі бойынша сорғы станциясы I санатқа жатады. Сорғы станциясының жұмысы тұрақты кезекші персоналсыз көзделген. Сорғының жұмысын басқару автоматты.</p> <p>Тұтынушыға су беру үшін сорғы төрт сорғы орнатылады, олардың ішінде: екі - шаруашылық-ауызсу (1 жұмыс, 1 резервтік) KHDB-32-160F - NL-S1-G-3/2, әрқайсысының өнімділігі 12 м³/сағ., қысымы 32 м, электр қозғалтқышының қуаты 3.4 кВт және екі - өрт сөндіргіш (1 жұмыс, 1 резервтік) KHDB -40-160A-NL-S1-G-4/2, әрқайсысының өнімділігі 30 м³/сағ., қысымы 25 м, электр қозғалтқышының қуаты 4.4 кВт.</p> <p>Сорғы станциясының ғимаратынан суды айдау үшін ГНОМ 6-10 дренажды сорғысын орнату көзделген, өнімділігі 6 м³/сағ, қысымы 10 м – 2 дана (1-жұмысшы, 1 - резервтік қоймада)</p> <p>Суды зарарсыздандыру үшін бактерицидті қондырғылар көзделген, олардың өнімділігі 30 м³/сағ – 2 дана (1-жұмысшы, 1 - резервтік).</p> <p>Сорғы станциясының ғимаратында жөндеу жұмыстарын жүргізу немесе сорғы агрегаттарын ауыстыру үшін шынжырлы қол аспасы көзделген, оның жүк көтергіштігі 0,5 т, көтеру биіктігі 8 м. Шаруашылық-ауыз су сорғылары су кернеуіш мұнарадағы су деңгейінен автоматты режимде жұмыс істейді.</p> <p>Дренаждық сорғыларды қосу шұңқырдағы су деңгейінен автоматты түрде жүзеге асырылады</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	Жер асты бөлігі-темірбетоннан жасалған монолитті, жер үсті бөлігі толыққанды керамикалық кірпіштен жасалған
3	Секіргіштер	бетоннан жасалған монолитті темірбетон
4	Қабаттасулар	құрама темірбетон көп қуыс плиталар
5	Жабу	құрама темірбетон, көп қуысты
6	Төбесі, Шатыр	роликті шатыр материалынан, битум праймері 1 қабат, цемент-құмды ерітінді, шатыр материалы 1 қабат, оқшаулау-кеңейтілген саз қиыршықтас

8115-0105-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	поливинилхлорид профилінен
7.2	есік блоктары	ағаш
	Едендер	керамикалық плитка, битум мастикасы, цемент-құм ерітіндісі, монолитті темірбетон шұңқыр түбі
	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	Үй - жайлардың ішін әрлеу-кейіннен әктеу, керамикалық плиткалармен қаптау арқылы жақсартылған сылақ. Төбесі-қопсытқыш және жабысқақ бояу.бітеуіш
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
1	Жылыту	кезекші жылыту
2	Желдету	табиғи
3	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
4	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0105-02-объект - Бактерицидтік қондырғылармен 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 1350 м3/тәул. дейін

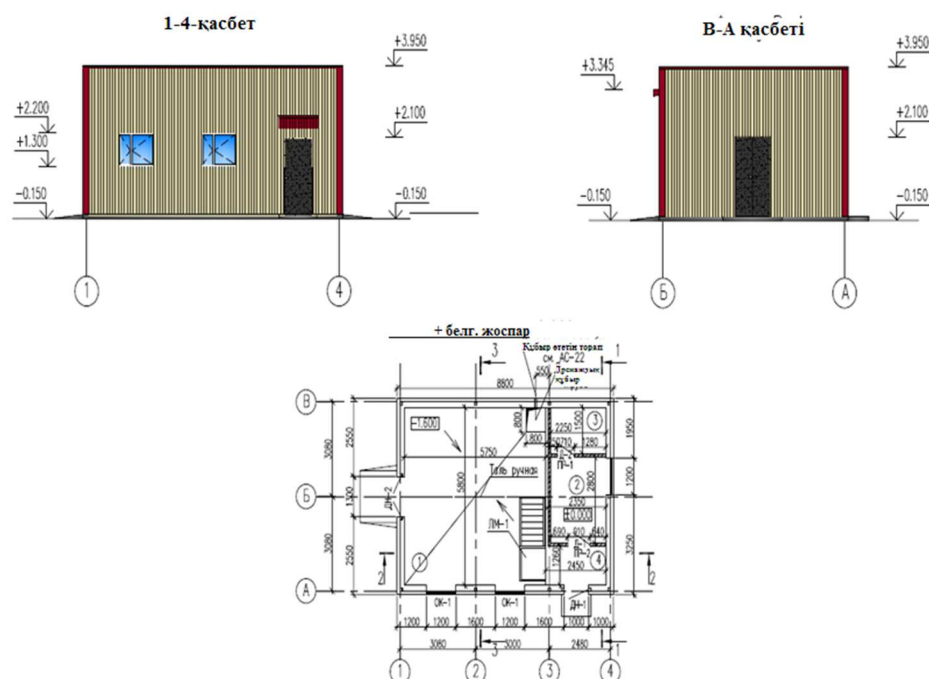


8115-0105-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	35,5м ²
2	Құрылыс көлемі, в том числе:	284,49м ³

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	подземный	110,63м³
3	Қуаты	өнімділігі 1344 м³/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Сорғы стансасының ғимараты бір қабатты, пішіні тікбұрышты, тереңдетілген, осьтер бойынша өлшемдері 6,3 х 6,38 м. Еденнен төбеге дейінгі биіктігі (кіру алаңы) 3,85 м. 0,000 белгісі үшін ғимараттың таза едені (кіру алаңының едені) деңгейінен қабылданды. Машина залы еденінің белгісі -1.800. Ғимаратта келесі үй-жайлар көзделген: машина залы, операторлық бөлме. Ғимарат сыныбы – II.
2	Технологиялық шешімдер	Су берудің қамтамасыз етілу дәрежесі бойынша сорғы станциясы II іс-әрекет сенімділігі санатына жатады. Сорғы станциясының жұмысы тұрақты кезекші персоналсыз көзделген. Сорғының жұмысын басқару автоматты. Тұтынушыға су беру үшін сорғы станциясында төрт сорғы, оның ішінде екі шаруашылық-ауызсу (жұмыс және резервтік) және екі өртке қарсы (жұмыс және резервтік) орнатылған. Шаруашылық-ауыз су сорғылары келесі маркадан қабылданды APSU K2SB 15-4, өнімділігі 20,0 м³/сағ, қысымы 30,0 м, қуаты 4,0 кВт. Өртке қарсы сорғылар келесі маркадан қабылданды: APSU K2SB 45-2-2, өнімділігі 36,0 м³/сағ, қысымы 30,0 м, қуаты 5,5 кВт. Жерасты суларын зарарсыздандыру үшін УУФОВ-30 бактерицидтік қондырғылары орнатылған – 2 жұмыс және резервтік, әр қондырғының өнімділігі 30 м³/сағ., қуаты 1,2 кВт. Барлық сорғылар жергілікті іске қосылады және ажыратылады. Сорғы станциясының ғимаратынан (шұңқыр) суды айдау үшін КР-150-А-1 дренажды сорғысын орнату көзделген, оның өнімділігі 6,5 м³/сағ, қысымы 3,5 м, қуаты 0,3 кВт. Жөндеу жұмыстарын жүргізу немесе сорғы агрегаттарын ауыстыру үшін жүк көтергіштігі 1,0 тонна шынжырлы қол аспасы және моделі НГТ жүк көтергіштігі 1,0 тонна жетекті күймеше көзделген.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған монолитті таспалы
2	Сыртқы қабырғалар	қатты кірпіштің үстіңгі бөлігі
3	Секіргіште	монолитті темірбетон
4	Жабу	дөңгелек қуыс темірбетон плиталары. Жылытқыш-кеңейтілген саз
5	Ішкі қабырғалар	кірпіш
6	Қалқалар	кірпіш
7	Шатыр	бір иінді орама
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен
8.2	есік блоктары	ағаш
9	Едендер	керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу	сылақ, әктеу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	электр пештерімен қамтамасыз етілген
12	Желдету	дефлектормен табиғи
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0105-03-объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 1800 м³/тәул дейін



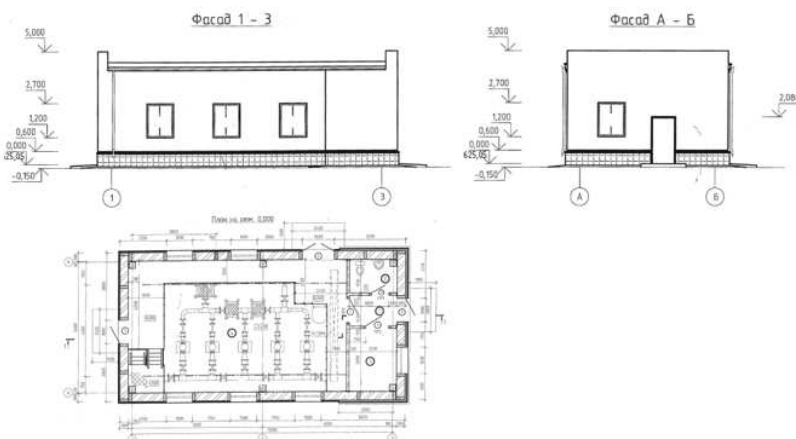
8115-0105-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	46,02м ²
2	Құрылыс көлемі, в том числе:	223,14 м ³
3	Қуаты	өнімділігі 1793,8 м ³ /тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ғимарат бір қабатты, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 6,16x8,56 м. Жабын арқалықтарының түбіне дейінгі биіктігі 3,0 м. Тереңдетілген бөлік еденінің белгісі – минус 1.600 м. Ғимаратта келесі үй-жайлар көзделген: машина залы, кезекші үй-жайы, санитарлық торап. Жүктерді өткізу үшін қол аспасын орнату көзделген.</p> <p>Отқа төзімділік дәрежесі – II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі – II.</p> <p>Өрт қауіптілігі бойынша санаты – «Д».</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Су берудің қамтамасыз етілу дәрежесі бойынша сорғы станциясы II іс-әрекет сенімділігі санатына жатады.</p> <p>Тұтынушыларға су беру үшін 3 тік сорғымен (2 жұм, 1рез.) ТВЗ МК-100-А/4 Q = 74,74 м³/сағ Н=59 м шағын қысымды арттыру қондырғысы орнатылған.</p> <p>Қондырғылар құбырлық байламмен жаратқандырылған, базалық жақтауда орнатылған, толық жиынтықта жеткізіледі және қосуға дайын</p> <p>Қысымды арттыру станциясының жұмысын реттеу ағындық коллектордағы қысым бойынша жүргізіледі. Сорғы станциясында, авария кезінде машина залының ықтимал су басуына қарсы дренажды шұңқыр көзделген.</p> <p>Шұңқырдағы дренаж суларын тартып шығару үшін PD 504T Q=8,4 м³/сағ, Н=6 м, N=0,75 квт батырылатын дренажды сорғысы орнатылған, резервтік сорғы қоймада сақталады.</p>

8115-0105-03 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Ағындар кейіннен айдаумен құдыққа бұрылады. Қысымды арттыру қондырғысының жұмысы «құйылу астындағы» болып көзделген, қысымды құбырда ашық ысырмада іске қосылады. Қондырғыларға және ысырмаларға қызмет көрсету, жабдықты монтаждау және бөлшектеу еденнен көзделген. Сорғы станциясының ғимаратында жөндеу жұмыстарын жүргізу немесе сорғы агрегаттарын ауыстыру үшін шынжырлы қол аспасы көзделген, оның жүк көтергіштігі 1,0.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, бетон блоктардан жасалған құрамалы, монолитті темірбетон белбеу
2	Сыртқы қабырғалар	үш қабатты сэндвич-панельдер
3	Жабу	үш қабатты сэндвич-панельдер
4	Қалқалар	кірпіште
5	Шатыр	бір қабатты, сыртқы ұйымдастырылмаған суағары бар
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	ПВХ профильдеріндегі екі қабатты терезе
6.2	есік блоктары	ағаш
7	Едендер	линолеум, керамикалық плитка
8	Ішкі әрлеу:	
8.1	қабырғалар	ГКЛ, желімді бояу, эмальмен бояу, глазуурленген плитка
8.2	төбелер	Армстронг типі
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
9	Жылыту	электр, ПЭТ-4 пештері
10	Желдету	механикалық және табиғи қозғағышы бар сору
11	Су құбыры	полиэтилен құбырларынан
12	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жинағышқа
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0105-06 объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 3300 м3/тәул дейін

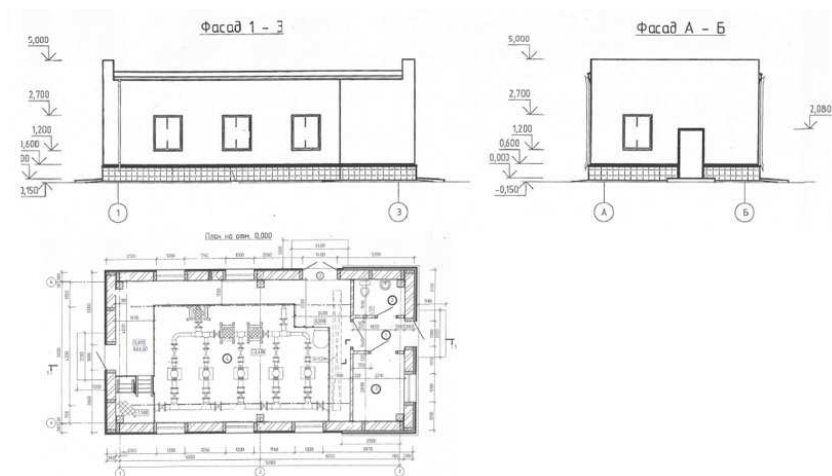


8115-0105-06 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	120,76м ²
2	Құрылыс көлемі надземной части	431,3 м ³
	подземной части	207,0 м ³
3	Қуаты	өнімділік 3323 м ³ / тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет құрылыс шешім	Ғимарат бір қабатты, жоспардағы тікбұрышты пішінді, осьтері 6,00х12,00 М, жалпы биіктігі 5,0 м. ригельдің түбіне дейінгі биіктігі 3,9 М. жоспардағы жертөле мөлшері 6,0х12, 3М, тереңдігі 2,4 м. Жерленген бөліктің еден белгісі минус 2,55 М. ғимаратта бөлмелер қарастырылған: сорғы бөлмесі, техникалық бөлме, кішігірім жөндеу бөлмесі, жуынатын бөлме. Жүктерді жылжыту үшін қолмен көпір кранын орнату қарастырылған. Отқа төзімділік дәрежесі-І. Жауапкершілік деңгейі-ІІ. Өрт қауіптілігі дәрежесі бойынша-Д санатына.
2	Технологиялық шешімдер	ІІ көтеру сорғы станциясы су беру сенімділігінің І санатына жатады. Сорғы станциясында іргетастарға сорғылардың екі тобы орнатылған: шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау және өртке қарсы қажеттіліктер үшін. Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау үшін екі сорғы қабылданды өнімділігі әр 50,0 м ³ / сағ, арыны 29 м, қуаты 11,0 кВт (бір – жұмыс, біреуі-резервтік). Өртке қарсы сумен жабдықтау үшін өнімділігі 3 (үш) сорғы қабылданған 50,0 м ³ / сағ, арыны 30 м, қуаты 11,0 кВт электр қозғалтқышымен (екі-жұмысшы, бір – резервтік), бір сыртқы өртті ескере отырып, өртке қарсы қажеттіліктерге жұмсалатын шығын 15 л/с. Сорғыларды байлау схемасы сору және қысым коллекторларынан тұрады ГОСТ 10704-91 бойынша болат электрмен дәнекерленген құбырлар, диаметрі 108х4, 0. 159х4, 0 мм, диаметрі 89х3,0 мм дренажды құбырлар. Дренаж суларын сору үшін дренаж сорғысын орнату қарастырылған қалқыма ажыратқышпен өнімділігі 18,0 м ³ / сағ, арыны 10 м, қуаты қозғалтқыш 1,7 кВт. Сорғы станциясы ҚР ТП 100-200 НС II 7с, 8с, 9с (ІВ, ІВ, ІІВ, ІІІВ, ІV) бойынша қабылданды) - 2009. Суды зарарсыздандыру екі бактерицидті сәулелермен қамтамасыз етілген ОДВ-130 қондырғыларында біреуі резервтік, сорғы станциясының ғимаратында.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
А	Имараттар - құрылыс бөлігі	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	ккаркас	қатты түйіндері бар рамалық жақтау және монолитті темірбетон плитасы. Бағандар, арқалықтар-монолитті темірбетон. Аспалы көлік жолдарының арқалықтары - металл прокат қимасы.
3	Сыртқы қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар е	монолитті темірбетон, рамалар-монолитті темірбетон
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Қалқалар	кірпіш
7	Шатыр Кровля	битум-полимерлік балқытылатын рулоннан жасалған екі қабатты рулонды сыртқы ұйымдастырылған суағары бар материал
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	жеке ПВХ профильдері
8.2	есік блоктары	өртке қарсы металл
9	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	цемент-эк ерітіндісі
10.2	төбелер	сылақтау, су-дисперсиялық бояу бояумен
Б	Имарат - инженерлік қамсыздандыру	
11	Жылыту	электр, жылыту аспаптары-электр конвекторлары
12	Желдету	табиғи қоздырғышпен сору
13	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
14	Кәріз	ПВХ құбырларынан
15	Электрмен жабдықтау е	қарастырылған
16	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0105-07-объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 6200 м3/тәул дейін



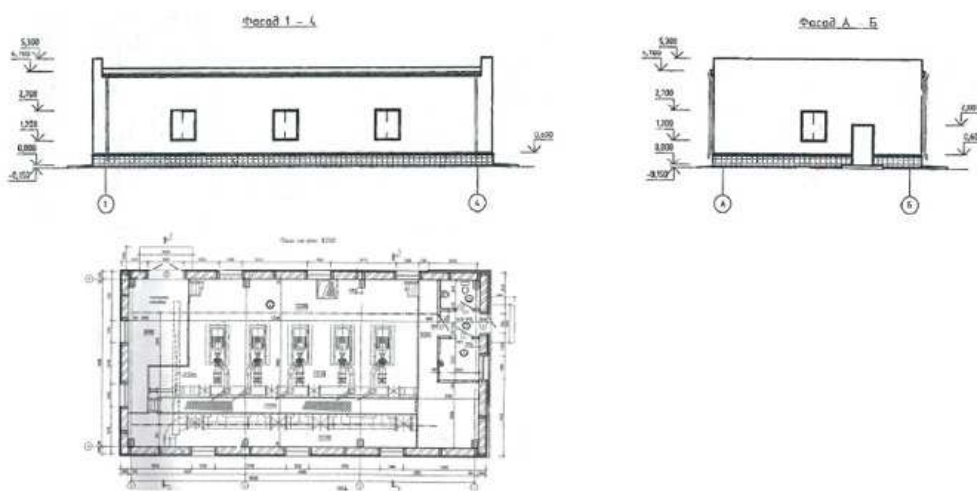
8115-0105-07- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	120,76м ²
2	Құрылыс көлемі жер үсті бөліктері	431,3 м ³
2.1	жер асты бөлігі	207,0 м ³
3	Қуаты	өнімділігі 6198 м ³ /тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ғимарат бір қабатты, жоспардағы тікбұрышты пішінді,өлшемдері 6,00х12,00 М,жабын плиталарының түбіне дейінгі биіктігі – 4,2 м, осьтердегі жөртөле мөлшері 6, 0х12, 00 М, еденнен төбеге дейінгі биіктігі - 2,17 М. ғимараттың парпет белгісі – плюс 5,0 м. Ғимаратта: сорғы бөлмесі, кішігірім жөндеу бөлмесі, вестибюль, жуынатын бөлме, техникалық бөлме бар. Жауапкершілік деңгейі-ІІ. Өртке төзімділік дәрежесі-ІІ. Өрт қауіптілігі бойынша үй-жайлардың санаты-Д
2	Технологиялық шешімдер	Сорғы станциясында іргетастарға сорғылардың екі тобы орнатылған: тұрмыстық-ауыз сумен жабдықтау және өртке қарсы қажеттіліктер үшін. Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау үшін 3 (үш) сорғы қабылданды өнімділігі әр 70,13 м ³ / сағ, арыны 36 м, қуаты 11,0 кВт (екі – жұмысшылар, біреуі-резервтік). Өртке қарсы сумен жабдықтау үшін өнімділігі 2 (екі) сорғы қабылданған 118,0 м ³ / сағ, арыны 52 м, қуаты 11,0 кВт электр қозғалтқышымен (бір - жұмыс, бір - резервті) Сорғыларды байлау схемасы сору және қысым коллекторларынан тұрады ГОСТ 10704-91 бойынша болат электрмен дәнекерленген құбырлар, диаметрі 159х4, 0. 273х5, 0 мм, диаметрі 89х3,0 мм дренажды құбырлар. Дренаж суларын сору үшін дренаж сорғысын орнату қарастырылған өнімділігі 16,0 м ³ /сағ, қысымы 16 м, қуаты бар қалтқы ажыратқышпен қозғалтқыш 2,2 кВт. Сорғыларды байлау жүйесіне ысырмалар, қысым желілеріндегі тексеру клапандары кіреді, икемді кірістіру. Сорғы станциясы ҚР ТП 100-200 НС ІІ 7 С (ІV) - 2009 бойынша қабылданды.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон. Жөртөле қабырғалары- монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қатты түйіндері бар рамалық жақтау және монолитті темірбетон плитасы. Бағандар, арқалықтар-монолитті темірбетон. Аспалы көлік жолдарының арқалықтары - металл прокат қимасы

8115-0105-07 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Сыртқы қабырғалар	қатты керамикалық кірпіштен жасалған кірпіш
4	Жабу	монолитті темірбетон, рамалар-монолитті темірбетон
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Қалқалар	толық керамикалық кірпіштен жасалған армокирпиялық
7	Шатыр	сыртқы ұйымдастырылмаған суағары бар балқытылған битум-полимерлі материалдың үш қабатынан жасалған рулонды, желдетілмейтін
8	Ойықтар	
8.1	терезе блоктары	теңшелген ПВХ профильдер
8.2	есік блоктары	өртке қарсы металл
9	Едендер	керамикалық плиткалар, уретанды-алкидті шаңсыздандыратын бояумен әрленген цементті-құмды
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	сулы-дисперсиялы бояумен бояу,
10.2	төбелер	су-дисперсиялық бояу 1,5 м биіктікке глазуриленген тақтайшалардан жасалған панельдерді қаптау
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалар-қорғаныш-сәндік сылақ, негіз-биіктігі 600 мм қасбеттік клинкер плиткасымен әрлеу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	электр, жылыту аспаптары-электр конвекторлары
13	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
15	Кәріз	ПВХ кәріз құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0105-12- объект - 2 көтергішті сорғы станциясы, өнімділігі 25300 м3/тәул дейін



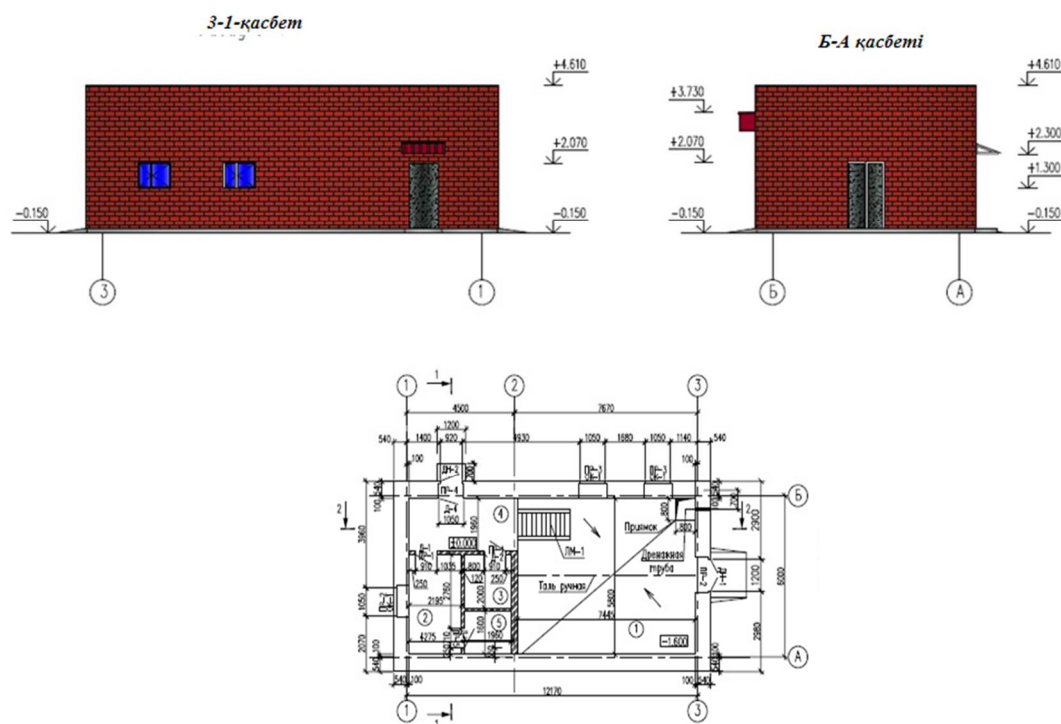
8115-0105-12 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	210,8м²
2	Құрылыс көлемі жер үсті бөліктері	995,10 м³
2.1	жер асты бөлігі	450,60 м³
3	Қуаты	өнімділігі 25296 м³/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ғимарат бір қабатты, жартылай тереңдетілген, жоспарда тікбұрышты пішінді, жалпы 9,0х18, 00 М осьтердегі өлшемдермен 0,000 салыстырмалы белгісі үшін еден деңгейі қабылданған ғимаратқа кіре берісте орналасқан монтаждау алаңы. Жерленген бөліктің белгісі сорғы бөлімшесі еденінің деңгейіне сәйкес келетін ғимарат - (минус) 2,4 м. ригель түбінің деңгейі-3,8 м. сорғы бөлімшесі үй – жайының жалпы биіктігі-6,2 м. жапсарлас үй – жайлар – 2,7 м. ғимараттың парапет бойынша белгісі-5,3 м. Ғимаратта тамбур, санитариялық торап, техникалық үй-жай, сорғы бөлімшесі орналасқан. Сорғы бөлімшесінің үй-жайы жабдықталған жүк көтерімділігі 2,0 тс кран-арқалықпен. Жауапкершілік деңгейі-II. Отқа төзімділік дәрежесі-II. Өрт қауіптілігі бойынша үй-жайлардың санаты-Д
2	Технологиялық шешімдер	II көтергіштің сорғы станциясында 5 агрегаттық қондырғы көзделеді өнімділігі сағатына 360,8 м³, арыны бар сорғылары бар жиынтық сорғы станциясы 52,73 м, электр қозғалтқышы номиналды қуаты 75 кВт (3 –жұмыс, 2-резервтік). Блоктық құрғақ роторы бар қондырғының консольдік сорғыларында с басқару шкафы бар әр сорғының жиілігін реттеу. Сорғы қондырғылары монолитті темірбетонның негізіне орнатылады. Сорғыларды байлау схемасы сору және қысым коллекторларынан тұрады Болат электрмен дәнекерленген құбырлар МЕМСТ 10704-91 бойынша диаметрі 219х6,0...426х6, 0 мм, диаметрі 89х3, 5 мм дренажды құбырлар. Қысым коллекторларында электромагниттік Шығын өлшегіштер бар Диаметрі 200 мм "ұшу". Сорғы станциясы ҚР ТП 800-1000 Н с II 8 С (ІВ, ІІВ, ІІА, ІІБ, ІІС) - 2009 бойынша қабылданды.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон. Жертөле қабырғалары- монолитті темірбетон

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Қаңқа	Ғимараттың құрылымдық схемасы-қатты түйіндері бар рамалық жақтау және монолитті темірбетон плитасы. Бағандар, арқалықтар, тіректер-монолитті темірбетон. Аспалы көлік жолдарының арқалықтары - металл прокат қимасы
3	Сыртқы қабырғалар	қатты керамикалық кірпіштен жасалған кірпіш
4	Жабу	монолитті темірбетон, рамалар-монолитті темірбетон
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Қалқалар	толық керамикалық кірпіштен жасалған армокирпиялық
7	Шатыр	сыртқы ұйымдастырылмаған суағары бар балқытылған битум-полимерлі материалдың үш қабатынан жасалған рулонды, желдетілмейтін
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	теңшелген ПВХ профильдер
8.2	есік блоктары	өртке қарсы металл, ағаш
9	Едендер	Бетон, керамикалық плиткалар
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	сылау, әктеу; глазуриленген тақташадан жасалған панельдерді 1,5 м биіктікке қаптау
10.2	төбелер	эк ағарту
11	сыртқы әрлеу	сылақ, эк бояу; цоколь-сылақ бойынша "Кузбасслакпен" бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	электр, жылыту аспаптары-электр конвекторлары
13	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
14	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
15	Кәріз	ПВХ кәріз құбырларынан
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

6-топ Қысымды жоғарылату сорғы станциясы Нравится 17:28

8115-0106-01-объект - Қысымды жоғарылату сорғы станциясы, өнімділігі 820 м3/тәул дейін

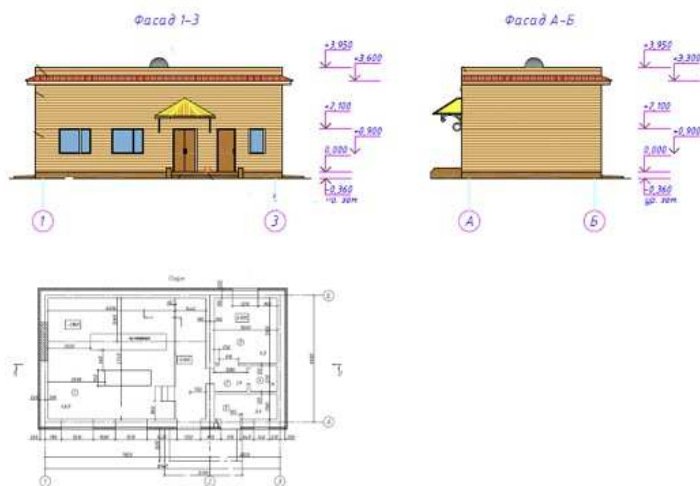


8115-0106-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	67,55 м ²
2	Құрылыс көлемі	316,14 м ³
3	Қуаты	өнімділігі 808,08м3/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ғимарат бір қабатты, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 6,00х12,17 м.</p> <p>Жабын тақталарының түбіне дейінгі биіктігі 3,0 м.</p> <p>0.000 шартты белгісі үшін таза еден деңгейі қабылданды. Тереңдетілген бөлік еденінің белгісі – минус 2,200 м.</p> <p>Ғимаратта келесі үй-жайлар көзделген: машина залы, кезекші үй-жайы, электр қалқаны, санитарлық торап.</p> <p>Отқа төзімділік дәрежесі – II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі – II</p> <p>Өрт қауіптілігі бойынша санаты – «Д»</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Су беруге арналған сорғы станциясында мыналар көзделген: қысымды арттыру станциясы ТВ4 М400-Q = 27,2м3/сағ H=20м, және қысымды арттыру станциясы Т1В3 М80 Q =6,47м3/сағ H=20м. Шұңқырдағы дренаж суларын тартып шығару үшін су сіндіру сорғысы орнатылған PD 504T Q=8,4м3/сағ H=6м N=0,75 квт.</p> <p>Жүктерді өткізу үшін қол аспасын орнату көзделген.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Іргетастар	таспалы, бетон блоктардан жасалған құрастырмалы
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Секіргіштер	құрама темірбетон
4	Жабу	құрама көп қуыс панельдер
5	Қалқалар	кірпіштен
6	Шатыр, төбесі	болат иілген профильден бір көлбеу
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	ПВХ
7.2	есік блоктары	сыртқы-металл, ішкі-ағаш
8	Едендер	бетон, керамикалық тақташа, линолеум
9	Ішкі әрлеу:	.
9.1	қабырғалар	сылақ, желімді бояу, жылтыратылған плитка
9.2	төбелер	з бітеуіш, желімді және су эмульсиялы бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	электрлік
11	Желдету	механикалық және табиғи қозғағышы бар сору
12	Су құбыры	полиэтилен құбырларынан
13	Кәріз	жинақтағышқа
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0106-03 -объект - Қысымды жоғарылату сорғы станциясы, өнімділігі 15000 м3/тәул дейін



8115-0106-03 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

№ п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	66,84м2
2	Құрылыс көлемі	377,2
3	Қуаты	производительность 13582 м3/сут.
	Негізгі жобалық шешімдер	

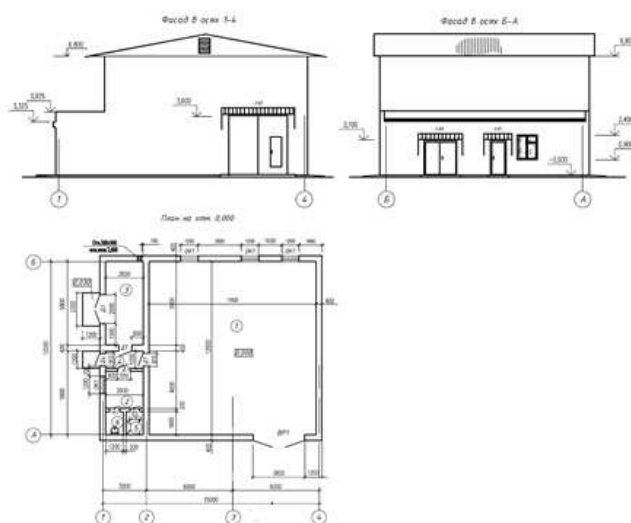
8115-0106-03 - кестенің жалғасы

№ п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Сорғы станциясының ғимараты-бір қабатты, тікбұрышты, өлшемдері в осьтері 11,14x6,0 М. Үй-жайдың таза еден деңгейінен жабын плитасының түбіне дейінгі биіктігі - 3,26 м Ғимаратта келесі бөлмелер орналасқан: машина бөлімі минус 1,80 белгісі; оператор бөлмесі; бойлер бөлмесі және санитариялық торап. Салыстырмалы нөлдік белгі үшін үй-жайлардың таза еденінің белгісі қабылданады. Отқа төзімділік дәрежесі-II Жауапкершілік деңгейі-II Өрт қауіптілігі бойынша санаты - " Д»
2	Технологиялық шешімдер	Көтергіш сорғы станциясында сорғылардың екі тобы көзделеді. В үй шаруашылығына арналған сорғы қондырғысының жиынтығы.ауыз суға мыналар кіреді: үш сорғы (екі жұмысшы, біреуі резервтік) өнімділігі Q=203,2 м3/сағ, қысымы Н= 34,3 м.су.ст., шкаф басқару, барлық қажетті бекіту-реттеу арматурасы. Сорғы жиынтығы өртке қарсы қажеттіліктерге арналған қондырғылар: екі сорғы (бір жұмыс, бір резервтік) өнімділігі Q = 326,7 м3 / сағ, қысымы Н= 49,1 м. су.басқару шкафы, барлығы қажетті бекіту-реттеу арматурасы. Әр қондырғы жақтауға орнатылады. Дренаж суларын ағызу септикке батырылатын сорғымен жүзеге асырылады.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	құрастырмалы темірбетон плиталардан және құмды дайындықтағы бетон блоктарын құрастыру
2	Сыртқы қабырғалар	минералды жүн плиталары бар керамикалық кірпіштен
3	Жабу	құрама темірбетон қабырғалы тақталар
4	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
5	Төбесі	аралас, жылы, сыртқы ұйымдастырылмаған суағармен
6	Шатыр	трехслойная рулонная
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	сыртқы және ішкі-ағаш
7.2	терезе блоктары	ПВХ профиль, бір камералы шыныпакет
8	Едендер	керамикалық плиткалар, бетон
9	Сыртқы әрлеу	сыртқы қабырғалар, жертөле-металл сайдинг
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ және су негізіндегі бояу, ванна бөлмесінде-керамикалық плитка
10.2	төбелер	эмульсиялы бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	электр, жылыту аспаптары-электр пештері
12	Желдету	сору-сыртқа тарату желдеткіші табиғи және механикалық қоздыру

8115-0106-03 кестенің соңы

№ п/п	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
14	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан септикке
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0106-04-объект - Қысымды жоғарылату сорғы станциясы, өнімділігі 20000 м3/тәул дейін



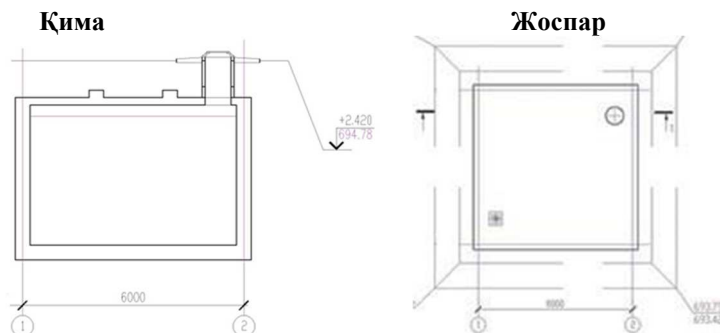
8

8115-0106-04-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	170,44 м2
2	Құрылыс көлемі	1665,67 м³
3	Қуаты	өнімділігі 19200 м3/тәул.
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бір қабатты, тікбұрышты пішінді ғимарат, осьтердегі өлшемдері 12,0x15,0м, 1-2 осьтердегі үй-жайлардың биіктігі-3,0 м және 2-4-5,8 м. Сенімділік санаты НС-II . Отқа төзімділік дәрежесі НС-II
2	Технологиялық шешімдер	KSB Etanom RG205-500 сорғыштары бар жиынтықты жеткізудегі сорғы станциясы, өнімділігі 800м3/сағ қысымы 70м электрқозғалтқыштың қуаты 200кВт (бір жұмыс, 1 резервтік) автоматты режимде жұмыс істейді, жиілік түрлендіргіштері бар. Сорғыш құбыр арқылы ауыз су сорғы агрегатына түседі, әрі қарай сүзгіштер мен шығын өлшегіштер арқылы өтеді және қалалық су құбырларына беріледі

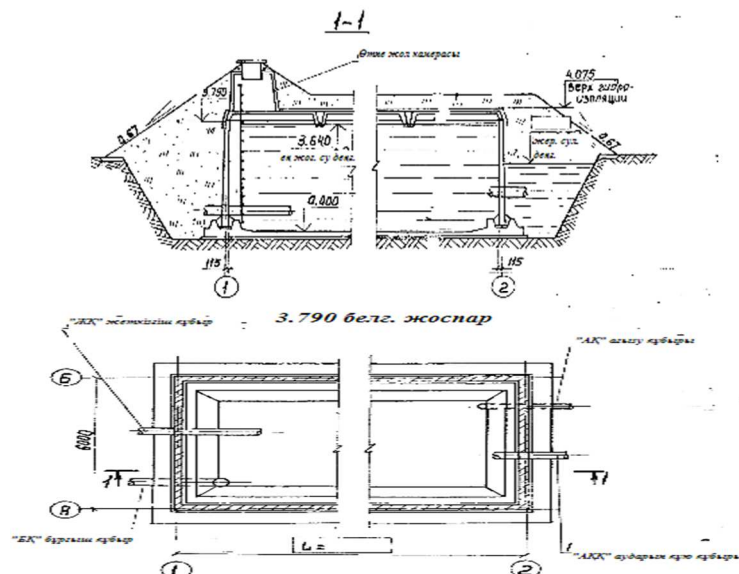
8115-0106-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, құрастырмалы бетон блоктардан және іргетас плиталарынан жасалған, монолитті
2	Сыртқы қабырғалар	пенобетон блоктарынан
3	Жабындар	қабырғалы құрама темірбетон және көп қуысты темірбетон тақталар
4	Ішкі қабырғалар, бөлімдер	СКЦ блоктарынан
5	Төбесі	шатырлы, екі қабатты, біріктірілген, оқшауланған, бір қабатты, сыртқы ұйымдастырылмаған дренажы бар
6	Шатыр	мырышталған профильдер
7	Ойықтар:	
7.1	қақпалар мен есіктер	металл, жылы, ішкі-ағаш
7.2	терезе блоктары	ПВХ профиль, қос шыны
8	Едендер	керамикалық плиткалар, бетон
9	Сыртқы әрлеу	металл сидингпен қаптау
10	Ішкі әрлеу	жақсартылған эмульсиялы бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	болат водогазопроводных мырыш жалатылмаған құбырлар
12	Желдету	табиғи
13	Су құбыры	шаруашылық-ауыз су, полиэтиленді құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехприборлар
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8-топ Таза су резервуарлары**8115-0108-01-объект - таза су резервуары, сыйымдылығы 100м3 сіңіргіш сүзгімен****8115-0108-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	36,0 м2
2	Құрылыс көлемі	155,65 м3
3	Қуаты	100 м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Таза су резервуары, сыйымдылығы 100 м3, пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 6,0х6,0 м. Резервуардың түбінен жабын астына дейінгі биіктігі 4,1 м. резервуар жер бетінен 3,08 м тереңдетілген. Шығыңқы бөлігі жылу оқшаулауды қамтамасыз ететін топырақпен көмілген. Таза су резервуары (ТСР) монолиттік орындауда. Резервуар нормаланбайтын отқа төзімділік дәрежесімен II жауапкершілік сыныбының құрылыстарына жатады
	Технологиялық шешімдер	Таза су резервуары диаметрі 108х4мм жеткізгіш, диаметрі 219х5мм бұрғыш, диаметрі 108х4мм ағызғыш құбырлармен, диаметрі 108х4мм құю құрылғыларымен, адамдардың өтуіне және жабдықтарды тасымалдауға арналған түсіру соқпақтарымен, резервуардағы су деңгейін автоматты өлшеу және сигнал беру құрылғыларымен жабдықталған. Резервуардың «тыныс алу» жүйелерінде ауаны тазарту үшін аэрозольды сүзгі қабылданды
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	монолитті темірбетон
3	Қабаттасу	бетоннан жасалған монолитті темірбетон
4	Резервуардың қосымша құрылғыларының құрылымдық шешімдері	тыныс алу құрылғысы-диаметрі 200 дөңгелек қолшатыр, 480х30х3 қамыт, диаметрі 100 асбест-цемент құбыры; аэрозольды сүзгі-дөңгелек қолшатыр, құбыр 108х3, тірек сақина-7,5 класты бетон баспалдақ-металл
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0108-02-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 150м3



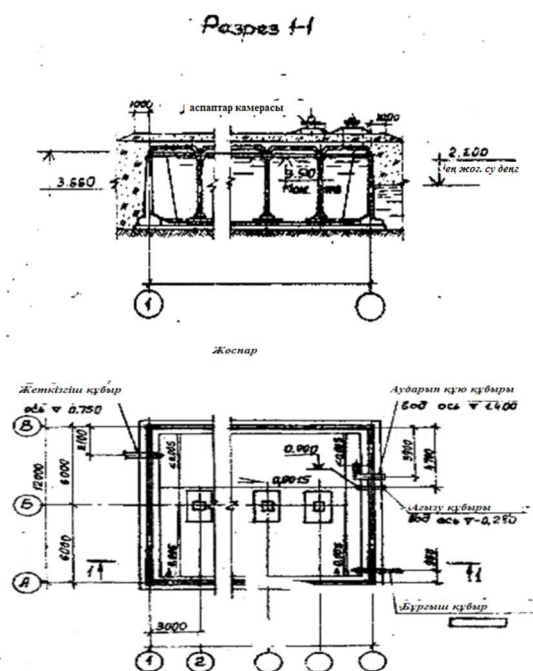
8115-0108-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	54,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	217,8 м ³
3	Қуаты	150 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Таза су резервуары, сыйымдылығы 150 м ³ , жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 6,0х9,0 м. Резервуардың түбінен жабын астына дейінгі биіктігі 3,79 м. Тереңдетілген ыдыс жылу оқшаулауды қамтамасыз ететін топырақпен көмілген. Жабын үстіндегі топырақ себіндісінің қалыңдығы 0,5 м. Таза су резервуары (РЧВ) ҮЖ 901-4-82с.84 бойынша орындалды. Резервуар нормаланбайтын отқа төзімділік дәрежесімен II жауапкершілік сыныбының құрылыстарына жатады.
	Технологиялық шешімдер	Резервуар жылу оқшаулауды қамтамасыз ететін топырақпен көмілген құрама-монолитті темірбетон ыдысты білдіреді. Резервуар Ø114х3,8; 133х4мм жеткізгіш және бұрғыш құбырлармен; Ø150 және 114мм ағызу және құю құбырларымен жабдықталады. Сондай-ақ ауаны кіргізуге және шығаруға арналған құрылғылармен. Судың деңгейі 0.20 м белгісінен дейін төмендеген кезде сорғы станциясында орнатылған сорғыларды автоматты ажырату көзделеді. Баспалдағы бар люк резервуарға мерзімді қызмет көрсету және оның профилактикасын қамтамасыз етеді. Резервуарды толтыру немесе босату кезінде ондағы су деңгейі өзгергенде жоғары қысым немесе вакуумның пайда болуының алдын алу, сондай-ақ резервуардағы ауа алмасу жүруі үшін ФП сүзгілегіш материалымен аэрозольды сүзгі орнатылады.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон плитасы
2	Қабырғалар	құрастырмалы темірбетон панельдерден және бетоннан жасалған құрастырмалы темірбетон бұрыштық блоктардан
3	Қабаттасулар	т / б қабырғалы

8115-0108-02 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Резервуардың қосымша құрылғыларының конструктивтік шешімдері	жабындағы камералардың қалпақтары, саңылаусыз люк-есік Ду-600мм, саты.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0108-03-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 500 м3

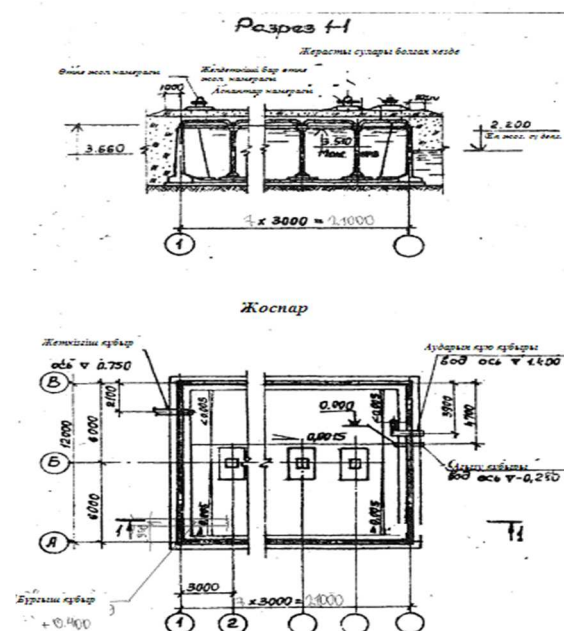


8115-0108-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	144м2
2	Құрылыс көлемі	553,5 м ³
3	Қуаты	500 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Резервуар құрама темірбетон ыдысты білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 12,0х12,0 м, жұмыс бөлігінің биіктігі – 3,6 м. Ыдыс жердің жоспарланған белгісінен төмен тереңдетілген және жылу оқшаулауды қамтамасыз ететін биіктігі 1,0 м, топырақтан үйіп бекітілген. Таза су резервуары 901-4-65.83 үлгілік жобасы бойынша орындалды. Резервуар нормаланбайтын отқа төзімділік дәрежесімен II жауапкершілік сыныбының құрылыстарына жатады.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар жабдықталады диаметрі 114х5мм жеткізгіш, бұрғыш құбырларымен, диаметрі 219х4 мм құйғыш және диаметрі 159х5мм ағызу құбырларымен жабдықталады. Сатылары бар люк-есіктер резервуарларға мерзімді қызмет көрсетуді және олардың профилактикасын қамтамасыз етеді. Резервуарлар оларға келіп түсетін ауаны тазалау үшін арнайы желдеткіш қондырғыларымен - сіңіргіш сүзгілермен жабдықталады (ү.ж. 0901-9-16.1.87)
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон плитасы
2	Қабырғалар	жиналмалы жалпақ қабырға панельдерінен
3	Жабу	құрама темірбетон плиталары
4	Резервуардың қосымша құрылғыларының құрылымдық шешімдеріТехнологиялық шешімдер	өтпе тесік пен аспаптар камерасының құрылғысына арналған қақпақтар, құрама темірбетоннан орындалды.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

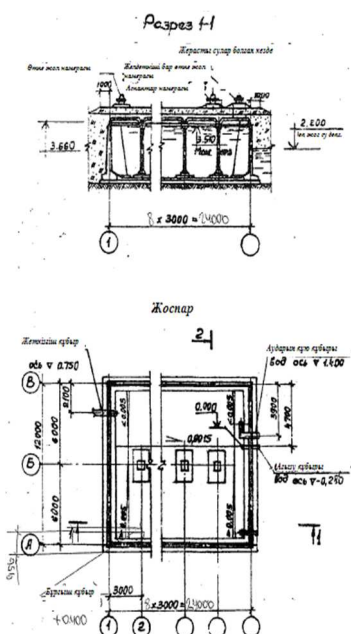
8115-0108-04-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 900 м3



8115-0108-04-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	252 м2
2	Құрылыс көлемі	1 008,0 м³
3	Қуаты	900М³

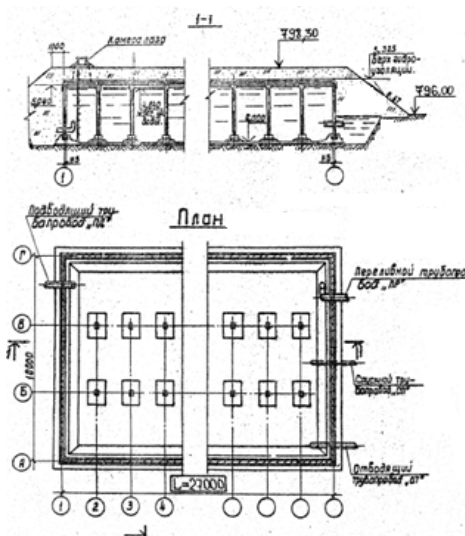
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Резервуар құрама темірбетон ыдысты білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 12,0х21,0 м, жұмыс бөлігінің биіктігі – 3,6 м. Ыдыс жердің жоспарланған белгісінен төмен тереңдетілген және жылу оқшаулауды қамтамасыз ететін биіктігі 1,0 м, топырақтан үйіп бекітілген. Таза су резервуары 901-4-69.83 үлгілік жобасы бойынша орындалды. Құрылыстың жауапкершілік деңгейі – II. Отқа төзімділік дәрежесі – нормаланбайды.
2	Технологиялық шешімдер	Резервуарға шаруашылық-ауызсумен жабдықтауға арналған. Резервуар диаметрі 219х5мм жеткізгіш, бұрғыш, диаметрі 325х4мм құйғыш және диаметрі 159х5 ағышу құбырларымен жабдықталады. Сатылары бар люк-есіктер резервуарларға мерзімді қызмет көрсетуді және олардың профилактикасын қамтамасыз етеді. Резервуарларды қалыпты пайдалану үшін жобада жабдықтары резервуарларға түсетін ауаны тазалауды қамтамасыз ететін сіңіргіш сүзгілер камералары көзделген
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон плитасы
2	Қабырғалар	жиналмалы жалпақ қабырға панельдерінен
3	Жабу	құрама темірбетон плиталары
4	Резервуардың қосымша құрылғыларының құрылымдық шешімдеріТехнологиялық шешімдер	өтпе тесік пен аспаптар камерасының құрылғысына арналған қақпақтар, құрама темірбетоннан орындалды.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0108-05-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 1000м3

8115-0108-05-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	288м ²
2	Құрылыс көлемі	1 152 м ³
3	Қуаты	1 000м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Резервуар құрама темірбетон ыдысты білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 12,0х24,0 м, жұмыс бөлігінің биіктігі – 3,6 м. Ыдыс жердің жоспарланған белгісінен төмен тереңдетілген және жылу оқшаулауды қамтамасыз ететін биіктігі 1,0 м, топырақтан үйіп бекітілген. Таза су резервуары 901-4-69.83 үлгілік жобасы бойынша орындалды. Құрылыстың жауапкершілік деңгейі – II. Отқа төзімділік дәрежесі – нормаланбайды.
	Технологиялық шешімдер	Резервуарға шаруашылық-ауызсумен жабдықтауға арналған. Резервуар диаметрі 219х5мм жеткізгіш, бұрғыш, диаметрі 325х4мм құйғыш және диаметрі 159х5 ағыш құбырларымен жабдыкталады. Сатылары бар люк-есіктер резервуарларға мерзімді қызмет көрсетуді және олардың профилактикасын қамтамасыз етеді. Резервуарларды қалыпты пайдалану үшін жобада жабдықтары резервуарларға түсетін ауаны тазалауды қамтамасыз ететін сіңіргіш сүзгілер камералары көзделген
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон плиталары
2	Қабырғалар	жиналмалы жалпақ қабырға панельдерінен
3	Жабу	құрама темірбетон тақталар
4	Резервуардың қосымша құрылғыларының құрылымдық шешімдері	лаздар құрылғысы мен аспаптар камерасына арналған қалпақтар құрастырмалы темір бетоннан жасалған
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

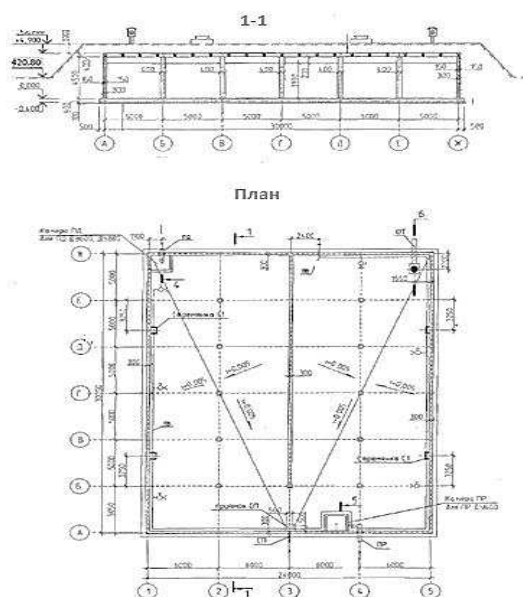
8115-0108-06-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 2000м³ сіңіргіш сүзгімен



8115-0108-06 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	486 м ²
2	Құрылыс көлемі	2449,44 м ³
3	Қуаты	2000 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Резервуар ішінара тереңдетілген ыдыс құрылысын білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18,0x27,0 м, жұмыс бөлігінің биіктігі – 5,04 м. Ыдыс жердің жоспарланған белгісінен төмен тереңдетілген биіктігі 0,20 м, топырақтан үйіп бекітілген. Таза су резервуары ҮЖ 901-4-80с. 84 үлгі жобасы бойынша орындалды. Құрылыстың жауапкершілік деңгейі – II. Отқа төзімділік дәрежесі-II
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар диаметрі 325x4мм беретін және бұратын құбырлармен, құю және түсіру диаметрі 219x4мм құбырлармен жабдықталады. Резервуарда сіңіргіш сүзгі арқылы ауаны табиғи іске қосатын ағынды-сорып шығару желдеткіш жүйесі қарастырылған. Баспалдақтары бар өтетін люктер резервуарларға қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон плитасы
2	Қабырғалар	панельдерден
3	Жабу	қабырғалы темірбетон
4	Резервуардың қосымша құрылғыларының құрылымдық шешімдері	құрама темірбетоннан жасалған өрмелеу камералары мен аспаптарының қалпақтары. Резервуардың төбесінде сорғыш сүзгіні орнату қарастырылған.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0108-07-объект - Таза су резервуары, сыйымдылығы 3000м³ сіңіргіш сүзгімен

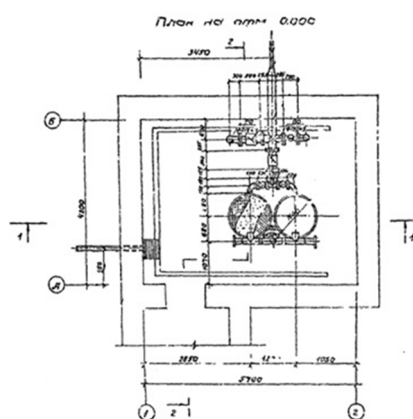
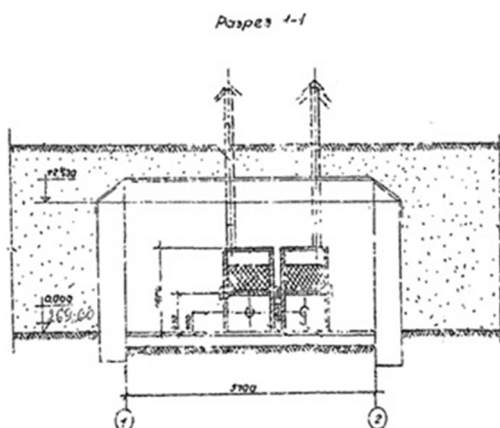


8115-0108-07 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	720 м ²
2	Құрылыс көлемі	3240 м ³
3	Қуаты	3000 м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Резервуар ішінара тереңдетілген ыдыс құрылысын білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 24,0х30,0 м, жұмыс бөлігінің биіктігі – 4,5 м. Ыдыс жердің жоспарланған белгісінен төмен тереңдетілген биіктігі 1,0 м, топырақтан үйіп бекітілген. Таза су резервуары ҚР ҰЖ 3000 РВ (ША)-2013 үлгілік жобасы бойынша орындалды. Құрылыстың жауапкершілік деңгейі – II. Отқа төзімділік дәрежесі – нормаланбайды.
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар диаметрі 219х4,5мм беретін және түсіретін құбырлармен, диаметрі 426х8мм бұру құбырларымен және диаметрі 159х4,5мм құю құбырларымен жабдықталады. Баспалдақтары бар өтетін люктер резервуарларға қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Резервуарда сіңіргіш сүзгі арқылы ауаны табиғи іске қосатын ағынды-сорып шығару желдеткіш жүйесі қарастырылған
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргегастар	монолитті темірбетон плитасы
2	Жабу	құрастырмалы т / бетон плиталардан
3	Резервуардың қосымша құрылғыларының құрылымдық шешімдері	Камералар люктерін соқпақ мен аспаптарды орындалды темірбетон сақиналарды с утеплением бірі қабілетті болады, қалыңдығы 50мм. Орындалды судан камера қабырғалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

9-топ Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер
8115-0109-01-объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 500 м3



8115-0109-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	104,5м3
2	Сіңіргіш сүзгілердің (дөңгелек) өнімділігі	2 x 75-100м3/сағ
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Сіңіргіш сүзгілер жеке тұрған камерада, резервуармен бір үймеде орналасқан. Камераның жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 4,2x5,7м, жұмыс биіктігі 2,4 м. Едені цемент. Негізгі конструктивті шешімдер, ү. ж. 0901-9-16.1.87 бойынша. Отқа төзімділік дәрежесі – II. Жауапкершілік деңгейі – I. Өрт қауіптілігі бойынша санаты – «Д».
2	Технологиялық шешімдер	Сіңіргіш сүзгілер таза су резервуарына түсетін ауаны тазартуға арналған. Ауа атмосферадан ауа жинайтын құбырлар арқылы тікелей алмалы-салмалы ағаш қалқандармен жабылатын сіңіргіш сүзгілерге беріледі. Сүзгілердің негізгі жүктемесі ретінде 3-нұсқа бойынша жүктеме қабылданды: су тазалау станцияларында қолданылатын күм, фракциясы 0,5-1÷06-1,2-400мм; малтатас - 5-10мм-50мм; малтатас, фракциясы 15-20мм-50мм. Резервуарды толтыру және босату кезінде ауа беру және шығару ауа арналарында орнатылатын артық қысым айдамалау және сорғыш клапандары

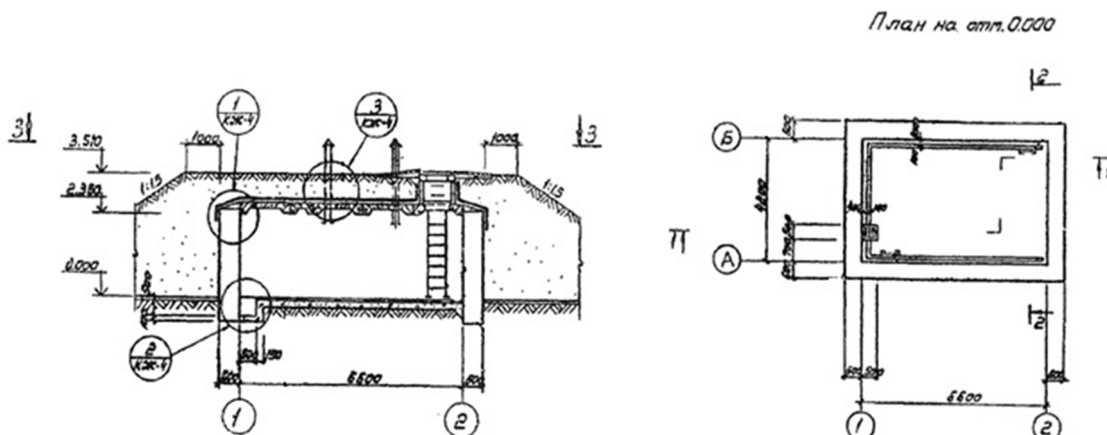
8115-0109-02-объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 900 м3



8115-0109-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	101,0 м3
2	Сіңіргіш сүзгілердің (дөңгелек) өнімділігі	2 x75-100 м3/сағ
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Сіңіргіш сүзгілер жеке тұрған камерада, резервуармен бір үймеде орналасқан. Камераның жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 4,2x6,6 м, жұмыс биіктігі 2,4 м.</p> <p>Едені цемент.</p> <p>Камераға кіру люк-есік арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>ФП 1 сіңіргіш сүзгілері - құрама темірбетон шығыршықтардан жасалған дөңгелек</p> <p>Негізгі конструктивті шешімдер, ү. ж. 0901-9-83 бойынша.</p> <p>Отқа төзімділік дәрежесі – II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі – II.</p> <p>Өрт қауіптілігі бойынша санаты – «Д».</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Сіңіргіш сүзгілер таза су резервуарына түсетін ауаны тазартуға арналған. Ауа атмосферадан ауа жинайтын құбырлар арқылы тікелей алмалы-салмалы ағаш қалқандармен жабылатын сіңіргіш сүзгілерге беріледі.</p> <p>Сүзгілердің негізгі жүктемесі ретінде 3-нұсқа бойынша жүктеме қабылданды: су тазалау станцияларында қолданылатын құм, фракциясы 0,5-1÷06-1,2-400мм; малтатас - 5-10мм-50мм; малтатас, фракциясы 15-20мм-50мм.</p> <p>Конденсатты ылғалды бұру үшін корпусының қабырғасына ұшына ф25 шағыр орнатылатын дренажды құбыр төселген.</p> <p>Қысымның сындарлы шектеріне қол жеткізілген кезде (артық немесе вакуум) резервуар конструкцияларының бұзылуын болдырмау үшін авариялық ауа арнасындағы ысырманы қашықтықтан ашу үшін диспетчерге сигнал беру көзделген.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан
2	Сыртқы қабырғалар	жертөле қабырғаларына арналған құрастырмалы бетон блоктардан, жекелеген учаскелер - монолитті бетоннан жасалған
3	Жабу	құрастырмалы т / б плиталарынан
4	Баспалдақтар	металл баспалдақтар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Жылыту	электрлік
6	Желдету	механикалық сору
7	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
8	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0109-03-объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 1000 м3



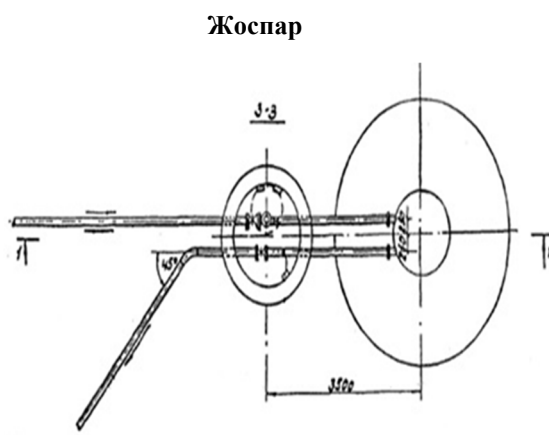
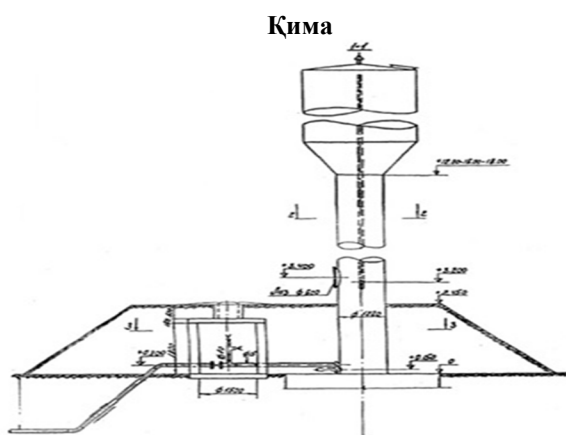
8115-0109-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	101,0 м3
2	Сіңіргіш сүзгілердің (дөңгелек) өнімділігі	2x75-100 м3/сағ
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Сіңіргіш сүзгілер жеке тұрған камерада, резервуармен бір үймеде орналасқан. Камераның жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 4,2x6,6 м, жұмыс биіктігі 2,4 м.</p> <p>Едені цемент.</p> <p>Камераға кіру люк-есік арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>ФП 1 сіңіргіш сүзгілері - құрама темірбетон шығыршықтардан жасалған дөңгелек.</p> <p>Негізгі конструктивті шешімдер, ү. ж. 0901-9-83 бойынша.</p> <p>Отқа төзімділік дәрежесі – II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі – II.</p> <p>Өрт қауіптілігі бойынша санаты – «Д».</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Сіңіргіш сүзгілер таза су резервуарына түсетін ауаны тазартуға арналған. Ауа атмосферадан ауа жинайтын құбырлар арқылы тікелей алмалы-салмалы ағаш қалқандармен жабылатын сіңіргіш сүзгілерге беріледі.</p> <p>Сүзгілердің негізгі жүктемесі ретінде 3-нұсқа бойынша жүктеме қабылданды: су тазалау станцияларында қолданылатын құм, фракциясы 0,5-1÷06-1,2-400мм; малтатас - 5-10мм-50мм; малтатас, фракциясы 15-20мм-50мм.</p> <p>Сіңіргіш-сүзгінің түбінен конденсатты ылғалды бұру үшін корпустың қабырғасына ұшына ф25 шағыр орнатылатын дренажды құбыр төселген.</p> <p>Резервуар конструкцияларының бұзылуын болдырмау үшін авариялық ауа арнасындағы ысырманы қашықтықтан ашу (атмосферадан ауаны СС-ға соқтырмай шұғыл кіргізу немесе шығару үшін) үшін диспетчерге сигнал беру көзделген.</p>

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан
2	Сыртқы қабырғалар	жертөле қабырғаларына арналған құрастырмалы бетон блоктардан, жекелеген учаскелер - монолитті бетоннан жасалған
3	Жабу	құрастырмалы т / б плиталарынан
4	Баспалдақтар	металл баспалдақтар
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
5	Жылыту	электрлік
6	Желдету	механикалық сору
7	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
8	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

10-топ Су кернеуіш мұнаралар

8115-0110-01-объект - Зауыттық дайындаудағы (Рожновский жүйесі) су кернеуіш болат мұнара, сыйымдылығы 15 м³, Н=12,0 м, тірек диаметрі 1,22 м, сейсмикалылығы 7-8 балл аудандар үшін (үж.901-5-32с)



8115-0110-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

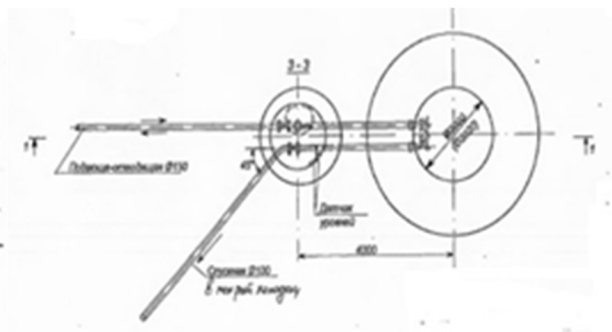
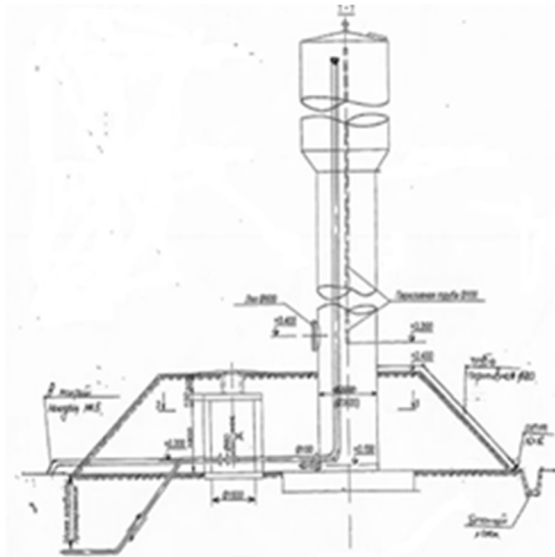
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	42,2 м ³
2	Қуаты	15 м ³

8115-0110-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Су кернеуіш мұнара 15 м3 бактан тұрады, оның диаметрі 3,02 м, тіректерінің диаметрі 1,22 м биіктігі 12,0 м.</p> <p>Дәнекерленген цилиндрлік пішіндегі болат бактың түбі жоқ және сумен толтырылған цилиндр тірекке конустық бөлігімен ауысады. Болат шатыр зауытта бактың цилиндрлік қабырғасына ерітіп жапсырылады және қаттылық диафрагмасы болып табылады. Төбесінде бақылау люгі бар. Бактың ішкі қабырғаларында қапсырма-мұз ұстағыштар ерітіп жапсырылған.</p> <p>Сақтандырғыш қоршаумен айналатын сыртқы баспалдақ. Мұнараның ішінде мұнараны жөндеу және тазалау кезінде қызмет көрсетуші персоналды түсіру үшін қапсырмалар көзделген.</p> <p>Жер деңгейінен 3,40 м биіктікте тірек саңылаусыз бақылау люгімен жабдықталған. Мұнара өзінің түбімен іргетасқа бекітілген салмалы тілімшелерге дәнекерленіп бекітіледі. Осы тілімшелердің біріне мұнараны көтеруге арналған топсаның төменгі бөлігі ерітіп жапсырылады.</p> <p>Мұнара қабырғаларын жылу окшаулау монтаждау орнында синтетикалық тұтқырдағы «Изовер» минералды тақталарымен орындалады. Мұнараның жылытылатын бөлігі сыртынан электр тойгармалармен қаңқаға бекітілетін қалыңдығы 1 мм толқынды мырышталған табақ болатпен жабылады. Ішкі беткі қабат ХС-010 бітегіші бойынша ХС-76 лагымен сырланады. Сыртқы әрлеу – мұнараның бағын, цилиндрлік тіректі және басқа да жинақтаушы бөлшектерді ХС-010 бітегіш бойынша екі қабатқа ХВ-1100 перхлорвинильді эмалімен бояу.</p> <p>8 баллға сәйкес келетін антисейсмикалық іс-шаралар.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Мұнараның жабдықтары қысымды-тарату құбыр өткізгішінен, құю және ағызу құбырларынан тұрады. Сорғы станциясынан құбыр бойынша су мұнара тірегінің төменгі бөлігіне келіп түседі. Осы құбыр суды мұнарадан тұтынушыға бұру үшін де қызмет етеді. Қайта құю құбыры бактағы судың ең жоғары деңгейінде аяқталады. Қажетті жабдықтарды мұнараның жанында орналастыру үшін құдық орнатылады, онда су құбырында және ағызу құбырында қол жетегі бар ысырмалар орнатылады, ал қайта құю құбырының ұшы жер деңгейінен 3,2 м биіктікте топырақ үймесінің үстіне шығарылды.</p> <p>Мұнараны өрт сөндіру және судың сынамасын алу кезінде пайдалану мүмкіндігі үшін қысымды-тарату құбырына екі тиекті шұрасы және екі жалғағыш бастиектері бар тіреу орнатылады</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
1	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0110-08 -объект - Зауыттық дайындаудағы (Рожновский жүйесі) су кернеуіш болат мұнара, сыйымдылығы 50 м³, Н=15,0 м, тірек диаметрі 1,22 м, сейсмикалылығы 7-8 балл аудандар үшін

Тілік, жоспар



8115-0110-08 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

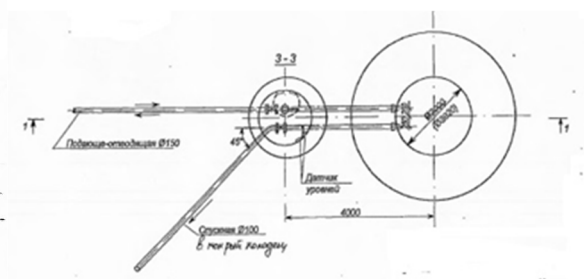
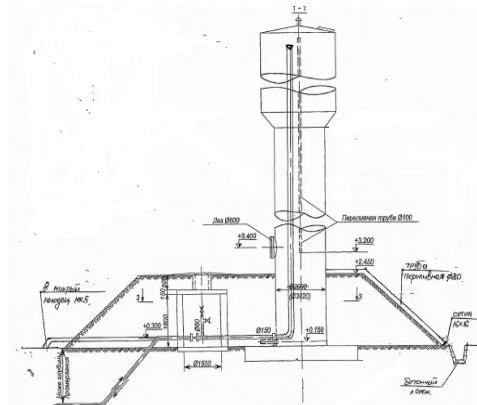
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	95,4 м ³
2	Қуаты	50м ³
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Су тегеурінді мұнара 50 м³ бактан, оқпан диаметрі 1,22 м, биіктігі 15,0 М тіректен тұрады ,су тегеурінді мұнара ҚР ТП 15-100 ВБ 7с ,8с ,9с (ІВ ,ІІВ ,ІІІА ,ІІІВ, ІVГ) - 2009 бойынша қабылданған. Болат резервуар дәнекерленген, цилиндр тәрізді, түбі жоқ және конустық бөлігімен (мойынмен) сумен толтырылған цилиндрлік тірекке өтеді. Болат төбесі резервуардың цилиндрлік қабырғасына дәнекерленген және қаттылық диафрагмасы болып табылады. Бактың ішкі қабырғаларында қапсырма-мұз ұстағыштар дәнекерленген;</p> <p>Төбесінде қарау люгі бар; сыртқы баспалдақ болаттан жасалған, сақтандырғыш қоршауы бар. Мұнараның ішінде қызмет көрсетуші персоналды түсіруге арналған қапсырмалар көзделеді. Жер деңгейінен 3,4 м биіктікте тірек герметикалық қарау люкімен жабдықталған. Мұнара түбіне дәнекерлеу арқылы іргетасқа бекітілген ипотека тақталарына бекітіледі. Мұнараны көтеру үшін топсаның төменгі бөлігі осы плиталардың біріне дәнекерленген. Мұнара толқынды болатпен қапталған, оқшаулау-синтетикалық байланыстырғышта жұмсақ минералды жүн тақталары.</p> <p>Тіректің төменгі бөлігі жерге 2,45 м биіктікке себіледі, жағалаудың беткейлері одерновкамен немесе шөп егумен нығайтылады. Үйіндіге</p>

8115-0110-08 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		көтерілу үшін бетон пандус орнатылады. Үйіндіге құйылатын құбырды шығару кезінде шайылудан қорғау үшін бетон науа орналастырылған. Мұнара бағының, цилиндрлік тіректің және басқа да жинақтаушы бөлшектердің сыртқы бояуы ал-177 лакпен топырақсыз екі қабатта немесе майлы бояумен темір сурикпен (ішкі беті олифтегі темір сурикпен жабылған) жасалады. 7 баллға сәйкес келетін сейсмикаға қарсы шаралар қарастырылған.
2	Технологиялық шешімдер	Мұнараның жабдығы қысымды тарату құбырынан, құю және түсіру құбырларынан тұрады. Сорғы станциясынан құбыр арқылы су мұнара тірегінің төменгі бөлігіне түседі. Дәл сол құбыр суды мұнарадан тұтынушыға ағызу үшін қолданылады. Толып жатқан құбыр резервуардағы судың ең жоғары деңгейінде аяқталады. Жуу және жөндеу кезінде мұнараны толық босату үшін іске қосу балшық құбыры қарастырылған. Түсіру құбыры бөлінетін ағындар сулы құдық кейіннен откачкой. Қажетті жабдықты орналастыру үшін құдық орнатылады, онда су құбырына және түсіру құбырына Қол жетегі бар ысырмалар орнатылады, ал құю құбырының ұшы жер деңгейінен 3,2 м биіктікте топырақ себіндісінің үстінен шығарылады. Мұнараны өрт сөндіру кезінде пайдалану және су сынамасын алу мүмкіндігі үшін қысымды-ажыратқыш құбырға диаметрі 80 мм екі бекіткіш вентилі және екі жалғағыш бастиегі бар тіреу орнатылады
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
2	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0110-15 -объект - Зауыттық дайындаудағы (Рожновский жүйесі) су кернеуіш болат мұнара, сыйымдылығы 100 м³, Н=24,0 м, тірек диаметрі 3,02 м, сейсмикалылығы 7-8 балл аудандар үшін

Тілік, жоспар



8115-0110-15 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	1557,4 м3
2	Қуаты	100м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Су тегеуріні мұнарасы 100 м3 бактан, диаметрі 3,020 м, биіктігі 24,0 М тіректен тұрады. Су тегеуріні мұнарасы ҚР ТП 15-100в67с,8с,9с (ІВ. ІІВ.ІІІА.ІІІВ.ІІІГ)-2009.</p> <p>Болат резервуар дәнекерленген, цилиндр тәрізді, түбі жоқ және қонустық бөлігімен (мойынмен) сумен толтырылған цилиндрлік тірекке өтеді. Болат төбесі резервуардың цилиндрлік қабырғасына дәнекерленген және қаттылық диафрагмасы болып табылады. Резервуардың ішкі қабырғаларында мұз ұстағыш қапсырмалар дәнекерленген.</p> <p>Төбесінде қарау люгі бар; сыртқы баспалдақ болаттан жасалған, сақтандырғыш қоршауы бар. Мұнараның ішінде қызмет көрсетуші персоналды түсіруге арналған қапсырмалар көзделеді. Жер деңгейінен 3,4 м биіктікте тірек герметикалық қарау люкімен жабдықталған. Мұнара оның түбімен іргетасқа бекітілген ипотека тақталарына дәнекерлеу арқылы бекітіледі. Мұнараны көтеру үшін топсаның төменгі бөлігі осы плиталардың біріне дәнекерленген.. Мұнара толқынды болатпен қапталған, оқшаулау-синтетикалық байланыстырғыштағы жұмсақ минералды жүн тақталары;</p> <p>Тіреудің төменгі бөлігі жерге 2,45 м биіктікке себіледі, үйіндінің еңістері одерновкамен немесе шөп егумен нығайтылады. Үйіндіге көтерілу үшін бетон пандус орнатылады. Үймеге құйылатын құбырдың астында шайылудан қорғау үшін бетон науа орналастырылған. Мұнара бағының, цилиндрлік тіректің және басқа да жинақтаушы бөлшектердің сыртқы бояуы топырақсыз екі қабатта БТ-177 лакпен немесе темір сурикпен майлы топырақта майлы бояумен жасалады (ішкі беті олифте темір сурикпен жабылған). 8 баллға сәйкес келетін сейсмикаға қарсы шаралар қарастырылған.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Мұнараның жабдығы қысымды тарату құбырынан, құю және түсіру құбырларынан тұрады. Сорғы станциясынан құбыр арқылы су мұнара тірегінің төменгі бөлігіне түседі. Дәл сол құбыр суды мұнарадан тұтынушыға ағызу үшін қолданылады. Толып жатқан құбыр резервуардағы судың ең жоғары деңгейінде аяқталады. Жуу және жөндеу кезінде мұнараны толығымен босату үшін балшық құбыры қарастырылған.</p> <p>Қажетті жабдықты орналастыру үшін құдық орнатылады, онда су құбырына және түсіру құбырына Қол жетегі бар ысырмалар орнатылады, ал құю құбырының ұшы жер деңгейінен 3,2 м биіктікте топырақ себіндісінің үстінен шығарылады. Мұнараны өрт сөндіру кезінде</p>

8115-0110-15 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		пайдалану және қысымды тарату құбырына су сынамаларын алу мүмкіндігі үшін. диаметрі 80 мм екі жапқыш вентилі және екі жалғағыш бастиегі бар тіреуіш орнатылады.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
2	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

11-топ Тазалау және сүзу станциялары

8115-0111-01-объект-Суды зарарсыздандыру қондырғысының контейнерлік типті модулі (гипохлоритті электролизермен), өнімділігі 1000м³/тәул



8115-0111-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	57,6м ²
2	Құрылыс көлемі	155,52м ³
3	Қуаты	өнімділігі 1000м ³ /тәул.
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Суды зарарсыздандыруға арналған жергілікті қондырғы өлшемі 12х2,4х2,7 (h) м 2 жылытылған контейнерлерден тұрады. Ауыз суды дайындау бойынша барлық жабдықтар жарық беру, жылыту және желдету жүйелерімен жабдықталған 2 жылытылған блок-модульдерде орналастырылған. Біріншісі-гипохлоритті электролизерді орнату және болашақта қосымша жабдық үшін орын. Екінші контейнерде гипохлоритті беру құбырына енгізу және тұзды жинау жүзеге асырылады. Сенімділік санаты - II. Отқа төзімділік дәрежесі-III.
2	Технологиялық шешімдер	Бастапқы ұңғымалық су барлық құрауыштар бойынша ауыз су талаптарына сәйкес келеді, тек зарарсыздандыру қажет. Беруші құбырға натрий гипохлорит ерітіндісі мөлшерленеді. Натрий гипохлоритінің зарарсыздандыратын ерітіндісін өндіру үшін ағынды емес типті қондырғы - УОЭ-Э-1,5 Г гипохлоритті электролизер, 1 жұмыс істейтін + 1 резервтік көзделген, өнімділігі тәулігіне 1,5 кг активті хлорға дейін, N=0.75 кВт, онда ас тұзының ерітіндісінен тікелей электролиз әдісімен натрий гипохлорит ерітіндісі түзіледі.

8115-0111-01 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, темірбетон
II	Құрылыс-инженерлік қамтамасыз ету	
2	Жылыту	қарастырылған
3	Желдету	қарастырылған
4	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

8115-0111-02-объект-Су тазарту жергілікті станциясының контейнерлік типті модулі (тұндырғыштары, сүзгілері және суды зарарсыздандыруы бар) өнімділігі 500м³/тәул



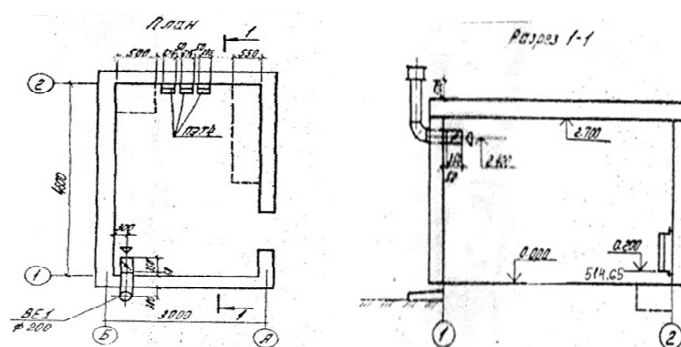
8115-0111-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы алаңы	86,4м ²
2	Құрылыс көлемі	250,56м ³
3	Қуаты	өнімділігі 500м ³ /тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жергілікті тазалау станциясы көлемі 12x2,4x2,9 (h) 3 жылытылған контейнерлерден тұрады. Ауыз суды дайындау бойынша барлық жабдықтар жарық беру, жылыту және желдету жүйелерімен жабдықталған 2 жылытылған блок-модульдерде орналастырылған. Үшінші блокта жарықтандыру, жылыту және желдету жүйелерімен жабдықталған модульде тұз қоймасы және оператор бөлмесі орналасқан. Сенімділік санаты - II. Отқа төзімділік дәрежесі – II.
2	Технологиялық шешімдер	Бастапқы ұңғымалық су қаттылық бойынша, темір мен марганец мөлшері бойынша нормативтік көрсеткіштерден асады. Суды тазалау сұлбасында мыналар қарастырылған: Пайда болған шөгіндіден суды ағартумен темір мен марганецтің тотығуы. Жұқа тазалау сүзгілерінде су беру сорғысымен қысымды сүзгілеу (5 жұмыс + 2 резервтік). Таза суды Q=1,2м ³ /сағ тұз еріткішімен Na-катионитті жүктемемен сүзгілерде жұмсарту (3 жұмыс + 1 резервтік). РЖТ беру алдында натрий гипохлоритімен тазартылған суды бақылау зарарсыздандыру. Зарарсыздандыру ерітіндісін өндіру үшін гипохлоритті электролизер қондырғысы УОЭ-Э-1,5Г (1 жұмыс істейтін +1 резервтік) көзделген, өнімділігі тәулігіне 1,5 кг дейін белсенді хлор, N=0,75 кВт.

8115-0111-02 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон қиыршық тас негізі бойынша.
II	Құрылыс-инженерлік қамтамасыз ету	
2	Жылыту	қарастырылған
3	Желдету	қарастырылған
4	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

8115-0111-03 - объект - Суды залалсыздандыру қондырғысы бар станция (ультрафиолет қондырғыларымен) тәулігіне 2400 м3/тәул

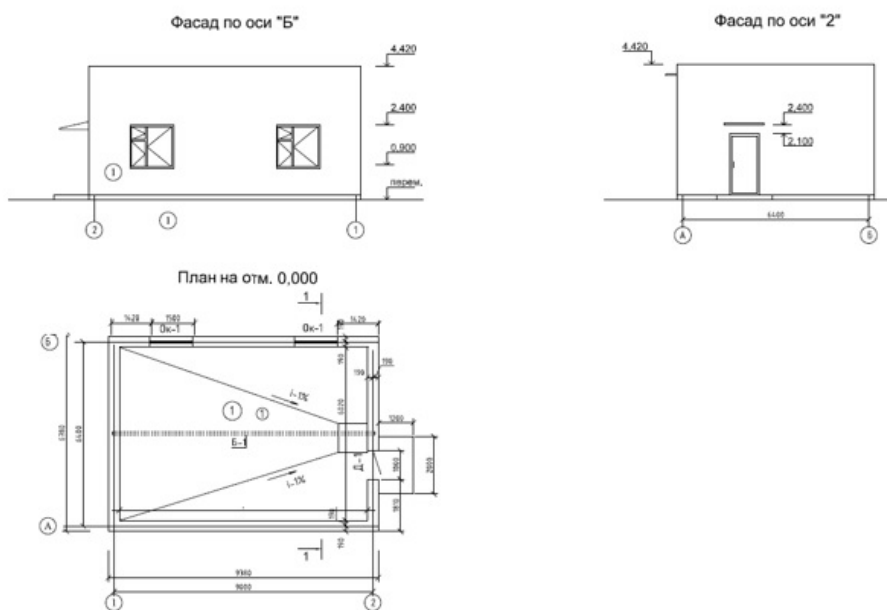


8115-0111-03 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	10,59 м2
2	Құрылыс көлемі	51,99м3
3	Қуаты	өнімділік 2400м3/ тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ғимарат ТП 901-2-0146с.86 бойынша қабылданды.Ғимарат бір қабатты ,жоспардағы тікбұрышты пішінді жертөлесіз, өлшемдері 3, 0х4, 5 м. үй-жайдың биіктігі -2,7 м, карниздегі ғимараттың биіктігі-3,0 м, бөліктің жертөле бөлігінің биіктігі -0,3 М.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі техникалық жағынан күрделі II (қалыпты).</p> <p>Отқа төзімділік дәрежесі-II.</p> <p>0,000 салыстырмалы белгісі үшін таза еден деңгейі қабылданады.</p> <p>Ғимараттың құрылымдық сызбасы - көлденең-қабырғалық: салмақ түсетін көлденең қабырғалар мен құрастырмалы темірбетон төбе.</p> <p>Құрылыс алаңында 7 баллдық сейсмикалықпен салынған ғимараттар үшін сейсмикалыққа қарсы шаралар қарастырылған: ғимараттың көлденең қаттылығы сейсмикалыққа қарсы белдеумен қатты дискіге біріктірілген темірбетон еден плиталарымен қамтамасыз етіледі. Қабырғалардың</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		түйісулерінде биіктігі бойынша 675 мм сайын Вр-1 класты арматурадан арматуралық торлар салынады.
2	Технологиялық шешімдер	Су құбыры желісіне беру алдында суды залалсыздандыру өнімділігі 100 м3/сағ-2 дана УОВ-50 - 100 қондырғыларында ультракүлгін сәулелердің көмегімен, оның ішінде ТП 901-2-146с ғимаратында орнатылған бір резервтік көзделеді, 86.Залалсыздандырылған су тікелей су құбыры желісіне тұтынушыға беріледі
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қабырғалар ашық	кірпіш, монолитті темірбетон
3	Қаптау	монолитті темірбетон
4	Қабырғалар ішкі, қалқалар	-
5	Шатыр	орама
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	сыртқы-ағаш
7	Едендер	керамикалық плитка
8	Сыртқы әрлеу	сылақ және қасбеттік бояумен бояу
9	Ішкі әрлеу	дайындау бойынша суэмульсиялық бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	электрлік
11	Желдету	табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
12	Су құбыры	-
13	Кәріз	-
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

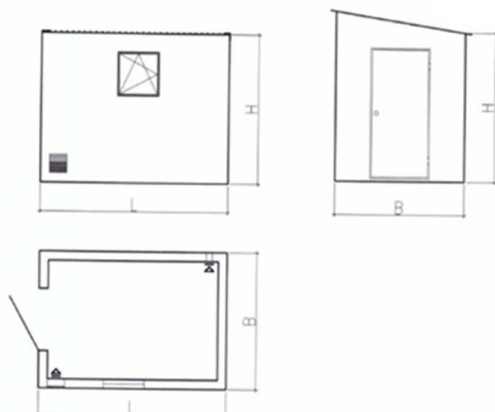
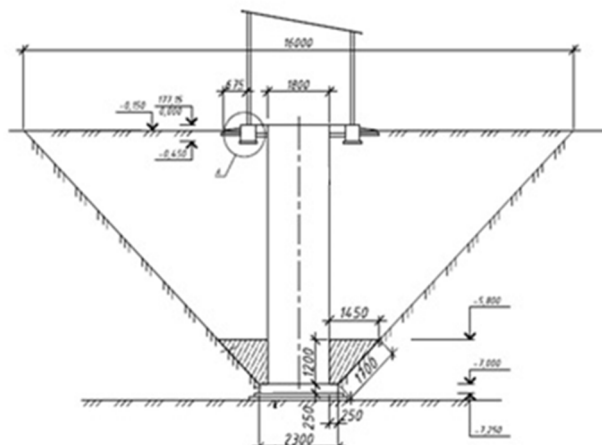
8115-0111-08 – объект- Суды залалсыздандыру қондырғысы бар станция (ультрафиолет қондырғыларымен) тәулігіне 25300 м3/тәул



8115-0111-08-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	51,45 м ²
2	Құрылыс көлемі	263,29м ³
3	Қуаты	производительность 25300м ³ /сут
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Ғимарат бір қабатты, жоспарда тікбұрышты пішінді жертөлесіз, жалпы өлшемдері 6,4х9,0 М. бөлменің биіктігі – 3,8 м, ғимараттың биіктігі – 4,02 М, жертөле бөлігінің биіктігі-0,3 м.</p> <p>Ғимаратта бактерицидті қондырғылары бар – 51,45 м² үй-жай орналасқан.</p> <p>Құрылыс алаңында 8 баллдық сейсмикалықпен тұрғызылатын ғимараттар үшін сейсмикалыққа қарсы іс-шаралар көзделген.</p> <p>Есептеу-құрылымдық жүйе – бойлық-қабырға.</p> <p>Қаттылық және тұрақтылық ғимарат кірпіш қабырғалар мен көлденең дискінің бірлескен жұмысымен қамтамасыз етіледі құрама қабаттасу.</p> <p>Отқа төзімділік дәрежесі-II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі II</p> <p>Өрт қауіптілігі бойынша үй-жайлардың санаты-Д.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Су құбыры желісіне беру алдында суды зарарсыздандыру әрқайсысының өнімділігі 500 м³/сағ (3 жұм,2рез) амальгамдық шамдары бар УОВ-УФТ-АМ-7-500 маркалы ультракүлгін бактерицидті қондырғылардың көмегімен көзделеді.Қондырғылардың орналасуы бір қатарлы, көлденең, стандартты</p> <p>Әрбір қондырғыны зауыттық жеткізу мыналарды көздейді: зарарсыздандыру камерасы; металл тірек рамасы; сәулелендіргіштердің электрмен қоректендіру блогы (ЭПРА); СК-дисплейі бар БСК-2 бақылау жүйесінің блогы; ПБ-2 жуу блогы; термодатчик;-уфд-280 сәулелендіру қарқындылығының датчигі;-автоматты ажыратқышы бар бокс.</p> <p>Жабдықты монтаждау және демонтаждау жүк көтергіштігі 0,5 т болатын жүк көтергішпен жүргізіледі.</p> <p>Бактерицидті қондырғыларды жуудан алынған су төселген кәрізге ағызылады</p> <p>барлық қондырғылар бойымен және шұңқырға қосылған.</p> <p>Дренаждық сулар автоматты режимде дренажды шұңқырдағы су деңгейіне байланысты ГНОМ 16-16 (1 жұмыс және 1резерв) екі дренаждық сорғымен сорылады. автоматты ажыратқыштарға.</p> <p>Залалсыздандырылған су тікелей су құбыры желісіне тұтынушыға беріледі</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан дайындау бойынша бетоннан жасалған таспалы, монолитті

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Сыртқы қабырғалар	жылытуы бар қатты кірпіштен жасалған кірпіш
3	Қабаттасу	құрама темірбетон көп қуыс плиталар, сейсмикаға қарсы белдеу-монолитті темірбетон, бөгеттер – монолитті, темірбетон
4	Қалқалар	-
5	Шатыр	ұйымдастырылмаған суағары бар қалқыма шатыр материалының үш қабатынан біркаталы, рулонды, желдетілмейтін
6	Ойықтар	
6.1	терезе блоктары	ПВХ профилінен
6.2	есік блоктары	металл
7	Едендер	бетон
8	Сыртқы әрлеу	эк бояуы. Негіз-гипс бойынша" Кузбасслакпен "
9	Ішкі әрлеу	
9.1	қабырғалар	екі рет ағарту
9.2	төбелер	екі рет әктеу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	электр, электр пештері
11	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

2-кіші бөлім Кәріз ғимараттары мен құрылыстары**5-топ Кәріздік сорғы станциялары****8115-0205-01-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 1300 м3/тәул. дейін****Қасбет, жоспар****Разрез****8115-0205-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

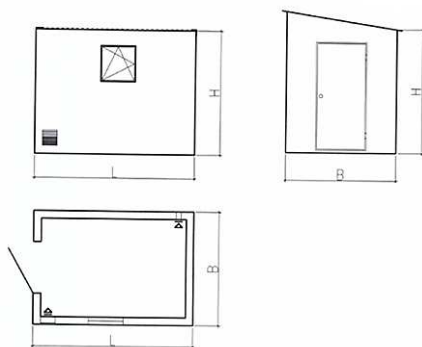
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	18 м3
2	Қуаты	1 278 м3/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>КСС мынадай екі бөліктен тұрады:</p> <p>жерасты бөлігі зауыттық дайындаудағы резервуар (сорғы станциясы), дөңгелек типті, диаметрі және биіктігі 1800мм 7000мм. Шыны пластиктен (GRP дайындалған полиэстермен күшейтілген шыны талшық) жасалған және ішкі құбырлар жүйесімен жабдықталған. Сорғы станциясы кіру және шығу саңылауларымен жабдықталған;</p> <p>жерүсті бөлігі - зауыттық дайындаудағы оңай тұрғызылатын металл қаңқалы павильон, сэндвич панелімен жылытталған (қалыңдығы 100 мм), габариттік өлшемдері 2400х3000х2500мм(һ), жылыту, желдету, жарықтандыру жүйесімен жиынтықта, сондай-ақ қол аспасының ж/к 0,5 т. Модульдік типтегі павильоны бар сорғы станциясын (резервуар) дайындаушы-зауыт жеткізеді және орнатады. КСС-1 сенімділік санаты. Жауапкершілік деңгейі -1.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Жиынтықты кәріз станциясы «SAS-533/2000-6.7», өнімділігі 53,5м3/сағ, қысымы 14 м тік шыны пластик ыдысты білдіреді. Ыдыстың аузы қақпақпен жабылған. Резервуар ішінің түбі шұңқыр түрінде орындалды. Ыдыстың қабырғасы арқылы өздігінен ағатын құбырды қосуға арналған гильза шығарылды. Қалқыма қоқысты ұстау үшін алмалы-салмалы себет көзделген. Резервуардың төменгі бөлігінде мынадай батырмалы типтегі екі сорғы орнатылған: FLUGT NP 3102 AK 5-811 Q=16,8 л/сек, H=16,3 м, қуаты 4,2 квт (1 жұм, 2 рез). Резервтік сорғылардың бірі пайдаланушы ұйымның қоймасында сақталады.</p> <p>КСС бүкіл биіктігіне баспалдақ орналастырылды. КСС ішінде сорғыларды қосу / өшіру деңгейлерінің қалытқы датчиктері монтаждалды. Қалытқылар және батырылатын сорғылар</p>

8115-0205-01 кестенің соңы

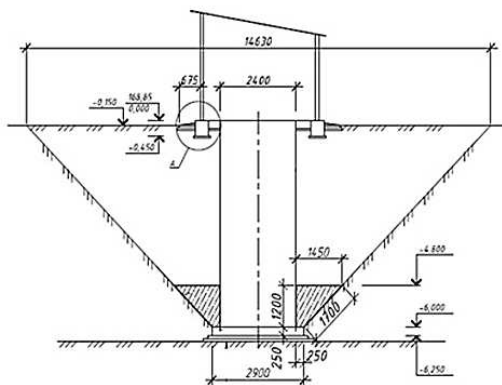
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		басқару шкафына қосылған. Сорғылардың жұмысы қалытқы ажыратқыштардан сигналдар бойынша автоматты түрде жүзеге асырылады. Жобада сорғылар РАҚ көзделген. Жеткізгіш коллектордың болат құбыры және топырақ ішіндегі қысымды құбырлар үшін барынша күшейтілген полимербитумды гидроокшаулау қолданылады. Жеткізгіш коллектордың орналасу тереңдігі, -4,500 м белг. қабылданды
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған жолақ негізі, темірбетон, бетоннан жасалған монолитті плита
2	Ойықтар:	
2.1	есік блоктары	металл
2.2	терезе блоктары	пластикалық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Жылыту	электрлік
4	Желдету	табиғи
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған: - жергілікті сорғыларды басқару; - деңгей бойынша автоматты жұмыс; - резервтік сорғыны автоматты түрде қосу.

8115-0205-05-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 5600 м³/тәул. дейін

Қасбет, жоспар



Қима



8115-0205-05-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	36 м ³
2	Қуаты	5 538,24 м ³ /тәул

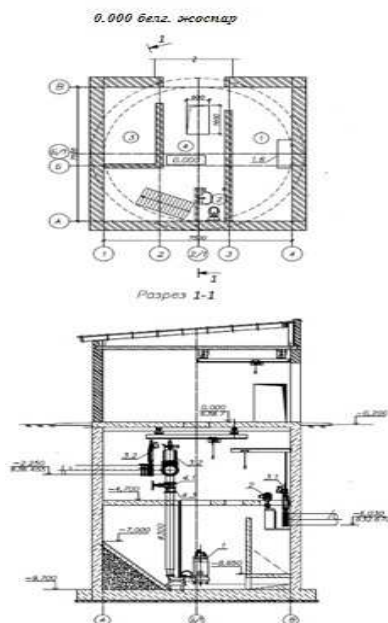
8115-0205-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	КСС мынадай екі бөліктен тұрады: жерасты бөлігі зауыттық дайындаудағы резервуар (сорғы станциясы), дөңгелек типті, диаметрі 2400 мм және биіктігі 6000 мм. Сорғы станциясы кіру және шығу саңылауларымен жабдықталған; жерүсті бөлігі - зауыттық дайындаудағы оңай тұрғызылатын металл қаңқалы павильон, сэндвич панелімен жылыталған (қалыңдығы 100 мм), габариттік өлшемдері 3600x4000x2500мм(һ), жылыту, желдету, жарықтандыру жүйесімен жиынтықта, сондай-ақ қол аспасының ж/к 0,5 т. Модульдік типтегі павильоны бар сорғы станциясын (резервуар) дайындаушы-зауыт жеткізеді және орнатады. КСС-1 сенімділік санаты. Жауапкершілік деңгейі -1.
2	Технологиялық шешімдер	Резервуардың төменгі бөлігінде мынадай батырмалы типтегі екі сорғы орнатылған: FLUGT NP 3171 AT 5-810 Q=62,94 л/с Н=25 м, қуаты 22 квт (1 жұм, 2 рез). Резервтік сорғылардың бірі пайдаланушы ұйымның қоймасында сақталады. Әрбір сорғыдан қысымды құбыр шығады, оған бекіткіш арматура орнатылған. КСС бүкіл биіктігіне баспалдақ орналастырылды. КСС ішінде сорғыларды қосу / өшіру деңгейлерінің қалытқы датчиктері монтажданды. Қалытқылар және батырылатын сорғылар басқару шкафына қосылған. Сорғылардың жұмысы қалытқы ажыратқыштардан сигналдар бойынша автоматты түрде жүзеге асырылады. Жобада сорғылар РАҚ көзделген. Жеткізгіш коллектордың орналасу тереңдігі, -4,500 м белг. қабылданды.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған жолақ негізі, темірбетон, бетоннан жасалған монолитті плита
2	Ойықтар:	
2.1	есік блоктары	металл
2.2	терезе блоктары	пластикалық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Жылыту	электрлік
4	Желдету	табиғи
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған: - жергілікті сорғыларды басқару; - деңгей бойынша автоматты жұмыс; - резервтік сорғыны автоматты түрде қосу.

8115-0205-08 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	<p>Жиынтықты кәріз станциясы «SAS-583/3000-6.7», өнімділігі 390,24м3/сағ, қысымы 13 м тік шыны пластик ыдысты білдіреді. Ыдыстың аузы қақпақпен жабылған. Резервуар ішінің түбі шұңқыр түрінде орындалды. Ыдыстың қабырғасы арқылы өздігінен ағатын құбырды қосуға арналған гильза шығарылды. Қалқыма қоқысты ұстау үшін алмалы-салмалы себет көзделген. Резервуардың төменгі бөлігінде мынадай батырмалы типтегі екі сорғы орнатылған: FLUGT NP 3202 SA 5-108 Q=106,25 л/с H=12.5 м, қуаты 22 квт (1 жұм, 2 рез). Резервтік сорғылардың бірі пайдаланушы ұйымның қоймасында сақталады.</p> <p>Екі сорғы да тігінен бағыттауыштар бойынша қозғалуы мүмкін және батырмалы жалғағыш арқылы бұрандамалары жалғанымдардың құбырлық торабына бекітіледі. Әрбір сорғыдан қысымды құбыр шығады, оған бекіткіш арматура орнатылған. КСС бүкіл биіктігіне баспалдақ орналастырылды. КСС ішінде сорғыларды қосу / өшіру деңгейлерінің қалытқы датчиктері монтажданды. Қалытқылар және батырылатын сорғылар басқару шкафына қосылған. Сорғылардың жұмысы қалытқы ажыратқыштардан сигналдар бойынша автоматты түрде жүзеге асырылады. Сорғылар РАҚ көзделген. Жеткізгіш коллектордың орналасу тереңдігі, -6,000 м белг. қабылданды</p>
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған жолақ негізі, темірбетон, бетоннан жасалған монолитті плита
2	Ойықтар:	
2.1	есік блоктары	металл
2.2	терезе блоктары	пластикалық
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Жылыту	электрлік
4	Желдету	табиғи
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	<p>қарастырылған:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жергілікті сорғыларды басқару; - деңгей бойынша автоматты жұмыс; - резервтік сорғыны автоматты түрде қосу.

8115-0205-12-объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 17000 м3/тәул. дейін



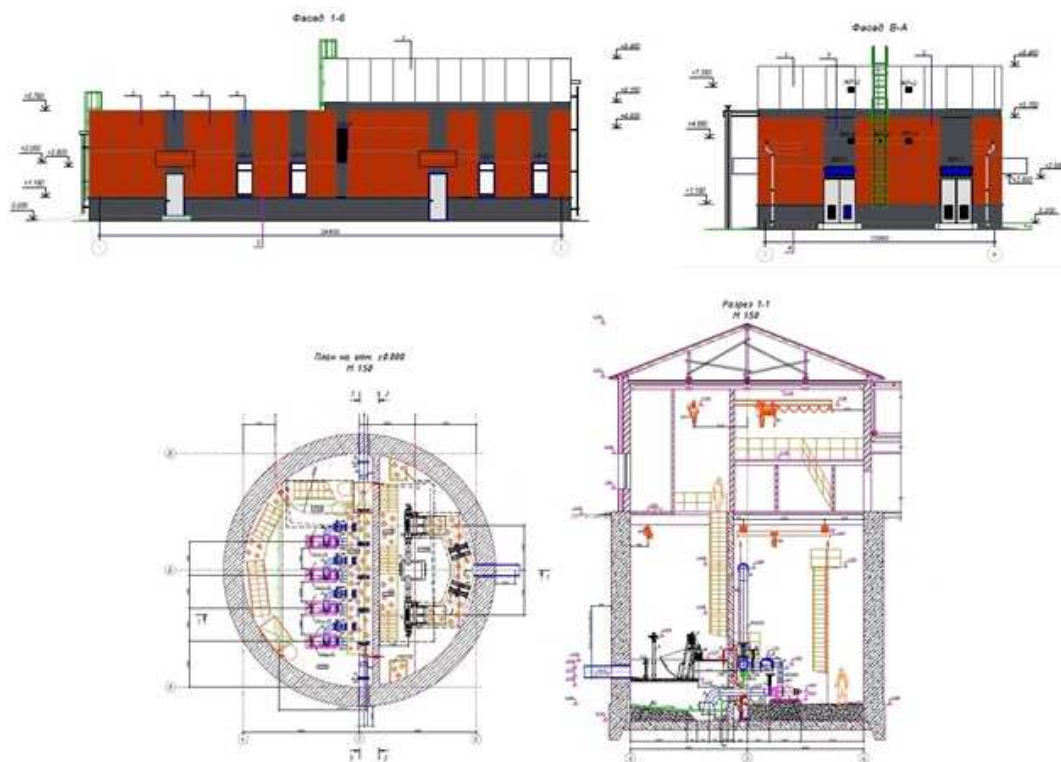
8115-0205-12-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	56,25 м2
2	Құрылыс көлемі	795.0 м³
3	Қуаты	өнімділігі 16 800 м3/тәул.
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Жерүсті бөлігі - бір қабатты кірпіш ғимарат, жоспардағы осьтер бойынша өлшемдері 7,5x7,5 м, жабын тақталарының түбін дейінгі биіктігі 4,0 м. КСС-II сенімділік санаты.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі – II.</p> <p>Жерасты бөлігі тік цилиндрлік монолитті темірбетон резервуар, диаметрі 7,5 м, В25 бетоннан жасалған.</p> <p>Резервуар мынадай екі деңгейден тұрады: -9,70 м белг. дымқыл және -4,70 белг. құрғақ, қалыңдығы 300 мм аражабынның монолитті темір бетон тақтасымен бөлінген.</p> <p>Төменгі деңгей қалыңдығы 300мм т/б арақабырғамен бөлінген. Бөгет камерасы - монолитті темірбетон қабырғалары және түп, қалыңдығы 200мм.</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Сорғы станциясында мыналар көзделген: ұсатқыш торкөздер (майдалағыш) Q=700 м3/сағ., қуаты 3,7 кВт – 2 дана;</p> <p>батырмалы сорғы Q=351 м3/сағ, қысымы 70,8 м, қуаты 170 кВт - 4 дана (2 жұмыс, 2 резервтік).</p> <p>Ағын су шығынын есепке алу үшін электромагнитті шығын өлшегіштер көзделген – 2 дана.</p> <p>Жеткізгіш коллектордың орналасу тереңдігі, - 5,50м белг. қабылданды</p>

8115-0205-12 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	кірпіш, монолитті темірбетон
3	Жабу	монолитті темірбетон
4	Ішкі қабырғалар, бөлімдер	кірпіш
5	Төбесі	односкатная, шатырлы
6	Шатыр	металл конструкциялар бойынша профлист
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	сыртқы-оқшауланған металл, ішкі-саңырау металл
8	Едендер	Керамикалық плиткалар, бетон
9	Сыртқы әрлеу	сылақ және қасбеттік бояумен бояу
10	Ішкі әрле	жақсартылған эмульсиялы бояу дайындау бойынша
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	термореттегіштері бар электр радиаторлары
12	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	шаруашылық-ауыз су, полиэтиленді құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехприборлар
15	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
16	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

8115-0205-14 - объект Кәріздік сорғы станциясы, өнімділігі 21000 м3/тәул. дейін



8115-0205-14 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	257,18 м2
2	Құрылыс көлемі	3619,76 м3
3	Қуаты	өнімділігі 20632 м3/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	<p>Жер үсті бөлігі-биіктігі 12, 0х24,4 м болатын бір қабатты кірпіш ғимарат.</p> <p>4-6 осьтеріндегі КСС ғимаратының бір бөлігі,өлшемдері 12,0х12, 0 м, биіктігі 6,59 М жабын плиталарының түбіне дейін.4-6 осьтеріндегі КСС ғимараты сорғы станциясының жабдықтарына қызмет көрсетуге арналған және келесі бөлмелер орналасқан: механикалық шеберхана, венткамера, жуынатын бөлме, душ бөлмесі, гардероб. Аспалы көлік бар (электр жетегі бар жүк көтергіштер).</p> <p>КСС ғимаратының бір бөлігі 1-3 осьтерде,өлшемдері 12,0х12, 0 м, биіктігі 3,89 М жабын плиталарының түбіне дейін, ғимаратта 1-3 осьтерінде мынадай Үй-жайлар орналасады: КТП, басқару қалқандарына арналған бөлме, қазандық, операторлық, қойма.</p> <p>КСС сенімділік санаты-I.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі-I.</p> <p>КСС жер асты бөлігі (0.000 белгісінен төмен) дөңгелек, жоспарда бірдей, ішкі диаметрі 12 м,</p>

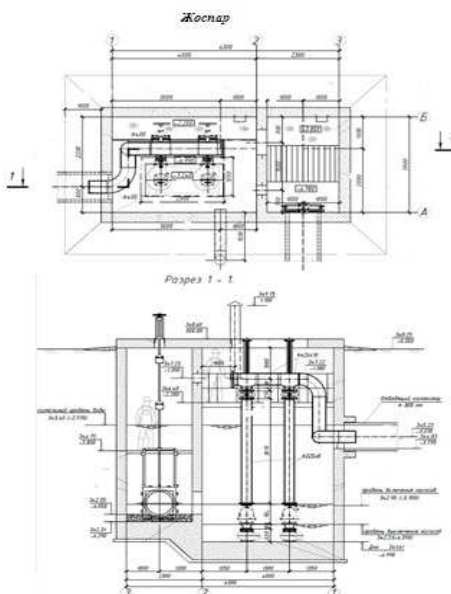
8115-0205-14-кестенің жалғасы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		құрылыс әдісі үшін түсіру әдісімен жобаланған. Түсіру құдығы биіктігі бойынша темір-бетон қалқамен бөлінген. Жерасты бөлігінде мынадай Үй-жайлар орналастырылады: қабылдау резервуары, торлар үй-жайы және машина залы
2	Технологиялық шешімдер	<p>КСС машина залында технологиялық сорғылар орналастырылады-стационарлық құрғақ кондырғыға арналған 4 батырылатын сорғы (2 жұмыс, 2 резервтік): "FLYGT" NZ 3202 SA 6~ 238 өнімділігі 429,84 м3/сағ, қысымы 11,7 м, қуаты 22 кВт; сорғылардың әрбір тобында (жұмыс және резервтік) жиілік түрлендіргіші бар 1 сорғы, 1 бірқалыпты іске қосу көзделген.</p> <p>КСС-да ілмекті арматураны орната отырып, диаметрі 426х9, 0 мм қысымды құбырлардың екі шығысы көзделген.</p> <p>Апаттық төгілулерден суды жинау үшін 800х700х800 мм екі дренажды шұңқыр қарастырылған, шұңқырлардан суды сору станцияның қабылдау резервуарына "FLYGT" CS 3057 НТ 3~266 дренажды сорғыларымен жүзеге асырылады.</p> <p>Сорғыларды монтаждау және бөлшектеу үшін жер үсті және жер асты бөліктерінде жүк көтергіштігі 2,0 т көпірлі кран қарастырылған.</p> <p>Қабылдау резервуары резервуардың түнбасын шайқауға және жууға арналған құрылғылармен жабдықталған. Взмучивание үшін су беру диаметрі 426х9,0 мм қысымды құбырдан жүзеге асырылады және ысырмалармен реттеледі.. Қабылдау резервуарына түсу-жүріс қапсырмалары бойынша арнайы люктер арқылы.</p> <p>КСС-да прозорлардың шамасы 16 мм, өткізу қабілеті әрқайсысы 415 л/сек болатын екі рейка торын (1 жұмыс, 1 резервтік) орнату қарастырылған. Жеткізу арналарында торлардың алдында электр жетектері және қолмен басқарылатын қалқанды бекітпелер орнатылған.</p> <p>Қалдықтарды тасымалдау және кәдеге жарату үшін КСС-қа екі сығымдалған бұрандалы пресстер орнатылған (әр торға бір-бірден). Барлық технологиялық құбырлар - болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, сору құбырлары - 377х9,0 мм, қысым құбырлары-426х9,0 мм, 273х8,0 мм.</p> <p>Жетек коллекторының орналасу тереңдігі RTM-де қабылданады.-8,470, төменгі белгі-10,700 М.</p>
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қабырғалар сыртқы	кірпіш, монолитті темірбетон
3	Қаптау	монолитті темірбетон
4	Қабырғалар ішкі, қалқалар	кірпіш
5	Төбе	еңісті шатыр, шатыр
6	Шатыр	металл конструкциялары бойынша профлист
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	Сыртқы-жылы металл, ішкі-ағаш

8115-0205-14 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7.2	терезе блоктары	металлопластикалық(екі камералы шыны пакет). Терезе асты тақтайлары - ПВХ профилінен
8	Едендер	керамикалық плитка, бетон, мозаикалық
9	Сыртқы әрлеу	сылақ және қасбеттік бояумен бояу
10	Ішкі әрлеу	Өктеу, жақсартылған дайындық бойынша суэмульсиялық бояу, бояу майлы бояумен
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	Жүйелер - бір құбырлы,көлденең.Радиаторлар-тегіс құбырлардан регистрлер.
12	Желдету	мәжбүрлеп іске қосылатын сору-сыртқа тарату
13	Су құбыры	болат газ өткізгіш мырышталған құбырлардан жасалған шаруашылық-ауыз су. Ыстық сумен жабдықтау-Жылу алмастырғыштардан, арматураланған полипропиленді құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехқұралдар
15	Күзет-өрт дабылы	қарастырылған
16	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
17	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған

6-топ Жаңбыр және тасқын суларға арналған сорғы станциялары
8115-0206-06-объект Сорғы станциясы, өнімділігі 26000 м3/тәул. дейін

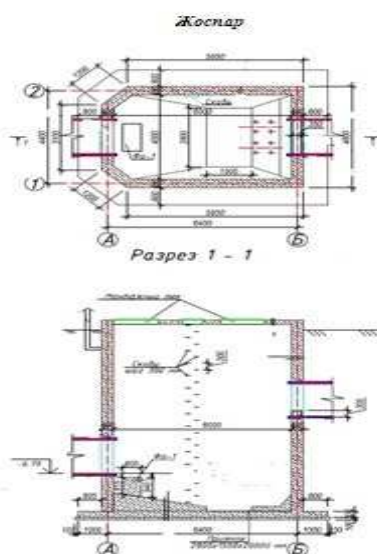


8115-0206-06-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	18,9 м2
2	Құрылыс көлемі	132,3 м3
3	Қуаты	өнімділігі 25 527 м3/тәул.

8115-0206-06 кестенің соңы

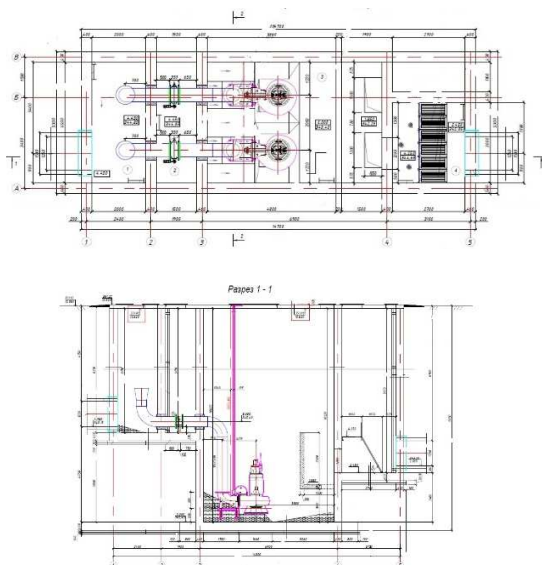
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Сорғы станциясы су ағызу камерасы түрінде орындалған. Құрылыс, жоспардағы өлшемдері 6,3х3,0 м, тереңдігі 7,0 м монолитті темірбетоннан жасалған. Сорғы станциясы 3 сенімділік санатына жатады Құрылыс объектісінің жауапкершілік деңгейі I – жоғары.
2	Технологиялық шешімдер	Қабылдау резервуарында екі батырылатын жұмыс сорғысы орнатылған, әрқайсысының өнімділігі $Q=531,8$ м ³ /сағ, қысымы $H=5,82$ м, қозғалтқыш қуаты $N=15$ кВт. Қысымды құбыр өткізгіштер болат электрмен дәнекерленген құбырлардан қабылданды. Жүзбе қоқысты ұстап қалу үшін сорғы станциясының алдында торкөзді және терең бекітпелі камера көзделген. Сорғыларды орнату үй-жайында сорғыларға қызмет көрсетуге арналған металл конструкциядан жасалған алаң қабылданды. Жеткізгіш коллектордың орналасу тереңдігі, - 6,5000 м белг. қабылданды.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	темірбетонды
2	Қабырғалар	монолитті темірбетон
3	Жабу	металл арқалықтар бойынша монолитті темір бетоннан жасалған
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
4	Желдету	Табиғи іске қосылатын сорып шығару желдеткіш көзделген.
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған.

8115-0206-09-объект Сорғы станциясы, өнімділігі 41000 м³/тәул. дейін

8115-0206-09-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	24,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	492,35 м ³
3	Қуаты	өнімділігі 40 800 м ³ /тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Сорғы станциясының жерасты бөлігі су ағызу құдығы түрінде орындалды, Құрылысы жартылай жерүсті, жер деңгейінен 0,5 м шығыңқы бөлікпен, осьтердегі өлшемдері 6,4х4,4 м, тереңдігі 8,87 м қабылдау резервуарымен. Сорғы станциясы 3 сенімділік санатына жатады.
2	Технологиялық шешімдер	Сорғы станциясының қабылдау резервуарында екі жұмыс (қоймадағы 1 резервтік) батырылатын сорғы орнатылған, жалпы өнімділігі 1700м ³ /сағ (2х850), қысымы 5м. Жүзбе қоқысты ұнтақтау үшін сорғы станциясына кіреберісте өнімділігі 4551м ³ /сағ. ұсатқыш торкөзді орнату көзделген. Жеткізгіш коллектордың тереңдігі Ø1600 құрайды -6.79 м.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	темірбетон, монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	монолитті темірбетон
3	Жабу	монолитті темірбетоннан
4	Ойықтар	қақпақтағы люк арқылы кіру
II	Имарат - инженерлік қамсыздандыру	
1	Желдету	Табиғи іске қосылатын сорып шығару желдеткіш көзделген.
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған.
3	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған.

8115-0206-12-объект Сорғы станциясы, өнімділігі 105000 м³/тәул. дейін



8115-0206-12-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	53,10 м2
2	Құрылыс көлемі	1763,88 м3
3	Қуаты	өнімділігі 104397 м3/тәул
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Сорғы станциясы - тереңдігі 14, 3x4,9м осьтердегі өлшемдері бар тікбұрышты құрылым, сорғы станциясы төрт бөлімнен тұрады-торлар, қабылдау резервуары, арматура камерасы және қысымды өшіру камерасы. Жауапкершілік деңгейі II. Отқа төзімділік дәрежесі II.
2	Технологиялық шешімдер	Сорғы станциясының қабылдау резервуарында жалпы өнімділігі 4349,8м3/сағ (2x2174,9), қысымы 6,59 м болатын екі жұмысшы (қоймада 1 резервтік) суасты сорғысы орнатылған. торлар бөлмесінде үлкен қалқымалы коқысты ұстап калуға арналған саңылаулары бар 5 тең алынбалы секцияларға бөлінген қол торы бар. Нөсерлік ағын Ø1, 25 мм жеткізуші коллектор арқылы түседі. тордан өтіп, қабылдау резервуарына түседі. Жеткізуші коллекторды жабу үшін қолмен басқарылатын қалқанды терең жапқышты орнату қарастырылған. Сорғы станциясы резервуардағы су деңгейіне байланысты автоматты режимде жұмыс істейді. Ø1, 25 жеткізу коллекторының тереңдігі-7,95 м.
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	монолитті темірбетон
3	Жабу	монолитті темірбетоннан
4	Ойықтар	қақпақтағы люк арқылы кіру. Монтаждық ойықтардың люктері және өрмелеу люгі-металл, іші жылы
II	Имарат - инженерлік қамсыздандыру	
1	Желдету	қарастырылған.
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған.
3	Автоматтандыру және автоматтандырылған басқару жүйелері	қарастырылған.

10-бөлім Автомобиль жолдары**1-кіші бөлім Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдары****2 -топ І-б санаттағы автомобиль жолдары**

8118-0102-01-объект - І-б санаттағы автомобиль жолы, 4 жолақты, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, цементпен өңделген қиыршықтасты-құмды қоспадан және С-4 қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған екі қабатты негізімен

8118-0102-01-кесте-Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	5,236 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	4
3	Қозғалыс жолағының ені	3,75
4	Жүру бөлігінің ені	2x7,5 м
5	Жол жиегінің ені	3,75 м
6	Жол жиегінің нығайтылған бөлігінің ені	0,75 м
7	Бөлу жолағының ені	6,0 м
8	Бөлу жолағындағы нығайтылған жолақтың ені	1,0 м
9	Топырақ төсемінің ені	28,5 м
10	Тротуардың ені	-
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	Топырақ төсемінің ені 28,5 м. Көлденең профильдердің келесі типтері қабылданды: 1-тип – резервсіз профиль үйіндісі. Үйіндінің биіктігі 3,0 м-ге дейін. Еңіс құламасы 1:4; 2-тип – резервсіз профиль үйіндісі. Үйіндінің биіктігі 3,0 м-ден жоғары. Еңіс құламасы 1: 1,5. Шөптерді егу арқылы еңістерді нығайту.
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Ірілігі орташа құм, қалыңдығы 30 см; негіздің қосымша және астыңғы қабатының шекарасында тығыздығы 300 г/м ² болатын инетесімді геотоқымадан жасалған технологиялық қабат.
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша С-4 қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 25 см; - үстіңгі қабат –ҚР СТ 973-2004 бойынша қондырғыда 7% цементпен өңделген М-40 маркалы қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 22 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты: - астыңғы қабат - ҚР СТ 1225-2013 бойынша БНД 100/130 битум негізіндегі І маркалы ыстық тығыз ірі түйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 10 см; - үстіңгі қабат - ҚР СТ 2373-2013 бойынша БНД 70/100 битум негізіндегі ЦМАС-20 қиыршықтасты-мастикалық полимерасфальтонды қоспасынан, қалыңдығы 5 см. Салмақтық бақылау пункттерін орнату учаскелерінде - В35, В tb 4.4, F200 бетоннан жасалған жабын, қалыңдығы 25 см (екі қабатты).
3	Жол жиектері	Табиғи қиыршықтастан жасалған. Жолжиектерді қалыңдығы 15 см С-4 қиыршықтасты-құмды қоспамен нығайту.
4	Жолды жайластыру	

8118-0102-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерінде; бетон іргетастарына орнату
4.2	Жол таңбасы	Жарық қайтарғыш шыны шарлары бар бояумен
4.3	Жол қоршаулары	Мырышталған болаттан жасалған, металл бағаналарымен, екі типті: 11ДО-ММ бір жақты, үйіндінің биіктігі 3 м артық болған кезде жол жиегінде орнатылады; 11ДД-ММ – екі жақты, жолдың бүкіл ұзындығында бөлу жолағында. СС-1 сигналдық бағаналарын келесі жерлерде орнату қарастырылған: - 50 м сайын учаскенің барлық ұзындығында, жол қоршаулары орнатылмаған жерлерде; - жанаспаларда қисықтар шегінде.

3 топ II санаттағы автомобиль жолдары

8118-0103-01-объект - II санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетоннан және С-4 қиыршықтасты-күмді қоспадан жасалған екі қабатты негізімен

8118-0103-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	17,892 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	2
3	Қозғалыс жолағының ені	3,75
4	Жүру бөлігінің ені	7,5 м
5	Жол жиегінің ені	3,75 м
6	Жол жиегінің нығайтылған бөлігінің ені	0,75 м
7	Топырақ төсемінің ені	15 м
8	Тротуардың ені	-
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топтағы топырақтардан құралған Көлденең профильдердің типтері: - 1 тип – еңіс құламасы 1:4, биіктігі 1-ден 3 метрге дейін және 1:1.5 сыртқы еңіс құламасымен кюветтері бар үйінді; - 2 тип – еңіс құламасы 1:1.5, биіктігі 1-ден 3 метрге дейін және 1:1.5 сыртқы еңіс құламасымен кюветтері бар үйінді; - 3 тип – еңіс құламасы 1:1.5, биіктігі 3-ден 6 метрге дейін және 1:1.5 сыртқы еңіс құламасымен кюветтері бар үйінді; - 4 тип – еңіс құламасы жоба сызығынан 6 метрге дейін 1:1.5, одан әрі 1:1.75, биіктігі 6 метрден асатын үйінді; - 5 тип – еңіс құламасы 1:4, биіктігі 1-ге дейін және сыртқы еңіс құламасы 1:1.5 екі жағында кюветтері бар үйінді. Үйіндіні тұрғызу үшін арналған топырақты қашықтығы 15 км-ге тасымалдау. Үйінді еңістерің бекіту үшін шөптерді егу.

8118-0103-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	МЕМСТ 23735-2014 бойынша құмды-қиыршықтасты қоспадан, қалыңдығы 25 см.
2.2	Негіз	Екі қабатты; - астыңғы қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша С4 қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 20 см; - үстінгі қабат – II маркалы ҚР СТ 1225-2013 бойынша БНД 70/100 битум негізіндегі ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетоннан, қалыңдығы 12 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – II маркалы ҚР СТ 1225-2013 бойынша БНД 70/100 битум негізіндегі ыстық тығыз ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 10 см; - үстінгі қабат – МЕМСТ 31015-2002 бойынша БНД 70/100 модификацияланған битум негізіндегі полимерлі ЦМА-20-дан, қалыңдығы 5 см.
3	Жол жиегін нығайту	Жол жиегін қалыңдығы 15 см құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.
4	Жолды жайластыру	
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерде орнатылған; бетон іргетасына орнату.
4.2	Жол таңбасы	Жарық шағылыстыратын микрошарлары бар термопластикпен
4.3	Жол қоршаулары	Металдан жасалған. Биік үйінділерде, жол өтпелердің жетеберісінде жол жиектерде бірінші топтағы жол қоршауларын орнату қарастырылған. Жарық шағылдырғышы бар сигналдық бағаналарын орнату.

8118-0103-02 объект - II санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қара қиыршық тастан және қож қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған негізімен

8118-0103-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	16 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	2
3	Қозғалыс жолағының ені	3,75
4	Жүру бөлігінің ені	7,5 м
5	Жол жиегінің ені	3,75 м
6	Жол жиегінің нығайтылған бөлігінің ені	0,75 м
7	Топырақ төсемінің ені	15 м
8	Тротуардың ені	-
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топтағы топырақтардан құралған. Өр түрлі үйінділер мен ойықтар. Еңіс құламасы 1:1.5. Үйіндіні тұрғызуға арналған топырақты қашықтығы 15 км-ге тасымалдау. Үйінді еңістерің бекіту үшін шөптерді егу.

8118-0103-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіз	- астыңғы қабат – МЕМСТ 3344-83 бойынша жол құрылысына арналған С-2 қиыршықтасты-құмды қож қоспадан, қалыңдығы 23,0 см; - ортаңғы қабат – МЕМСТ 3344-83 бойынша жол құрылысына арналған С-4 қиыршықтасты-құмды қож қоспадан, қалыңдығы 20,0 см; - үстіңгі қабат – ҚР СТ 1215-2003 бойынша қондырғыда дайындалған БНД 40/60 битум негізіндегі ыстық қара қиыршықтастан, қалыңдығы 15,0 см.
2.2	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – ҚР СТ 1225-2013 бойынша І маркалы ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 10,0 см; - үстіңгі қабат – МЕМСТ 31015-2002 бойынша қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасынан ЦМА-15, қалыңдығы 5,0 см.
3	Жол жиегін нығайту	Жол жиегін қалыңдығы 15 см құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.
4	Жолды жайластыру	
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерде орнатылған; бетон іргетасына орнату. Сигналдық бағаналарын орнату.
4.2	Жол таңбасы	Жол эмалімен
4.3	Жол қоршаулары	Қарастырылмаған

4-топ ІІІ санаттағы автомобиль жолдары

8118-0104-01-объект - ІІІ санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен және фракцияланған қиыршық тас пен қиыршық тас-құмды қоспадан жасалған негізімен

8118-0104-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	3,19279 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	2
3	Қозғалыс жолағының ені	3,5
4	Жүру бөлігінің ені	7,0 м
5	Жол жиегінің ені	2,5 м
6	Жол жиегінің нығайтылған бөлігінің ені	0,5 м
7	Жол жамылғысының ені	8,0 м
8	Топырақ төсемінің ені	12,0 м
9	Тротуарлардың ені	-
	Негізгі жобалық шешімдер	

8118-0104-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Топырақ төсемі	Топырақ төсемінің ені 12 м. Карьердегі топырақты экскаватормен қазып алып өзі аударғыш автомобильдермен тасымалдап 2-топтағы топырақтан биіктігі 3 м-ге дейін үйіндіні салу; тасымалдау қашықтығы 15 км. Топырақ төсемінің еңістері 1:3. Шөптерді егу арқылы еңістерді нығайту.
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Ірілігі орташа құм, қалыңдығы 23 см
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – С5 қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 20 см; - үстіңгі қабат – фракциясы 5-20 мм фракцияланған қиыршық тастан, қалыңдығы 8 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты: - астыңғы қабат – 100/130 битум негізіндегі ІІ маркалы ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 8 см; - үстіңгі қабат – 100/130 битум негізіндегі І маркалы, Б типті ыстық тығыз ұсақтүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 4 см.
3	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді қалыңдығы 10 см құм-қиыршық тас қоспасымен нығайту.
4	Жолды жайластыру	
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерінде; бетон іргетастарға орнату
4.2	Жол таңбасы	Жарық шағылыстыратын шарларымен ақ түсті эмальмен
4.3	Жол қоршаулары	І топтағы металл тосқауыл қоршауы. Жарық шағылыстырғыштары бар металл бағыттаушы бағандар.

5-топ ІV санаттағы автомобиль жолдары

8118-0105-01-объект - ІV санаттағы автомобиль жолы, жеңілдетілген типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қиыршық тас-шақпата және құм-қиыршық тас қоспаларынан жасалған негізімен.

8118-0105-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	1,32 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	2
3	Қозғалыс жолағының ені	3,0
4	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
5	Жол жиегінің ені	2,0 м
6	Жол жиегінің нығайтылған бөлігінің ені	0,5 м
7	Жол жамылғысының ені	7,0 м
8	Топырақ төсемінің ені	10,0 м
9	Тротуарлардың ені	-
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	Топырақ төсемінің ені-10,0 м құрайды. Топырақ төсемінің көлденең профильдері екі түрлі – үйіндіде және шұңқырда қабылданған. Биіктігі 3 м-ге дейінгі үйінділердің еңістері – 1:3, 3 м-ден жоғары-1: 1,5. Егілген шөптердің еңістерін нығайту.

8118-0105-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 30 см; - үстіңгі қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша С6 қиыршық тас-шақпата қоспасынан, қалыңдығы 15 см.
2.2	Жабын	Екі қабатты: - астыңғы қабат – БНД 60/90 битум негізіндегі II маркалы ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 6 см; - үстіңгі қабат – ҚР СТ 1225-2003 бойынша БНД 60/90 битум негізіндегі II маркалы, Б типті ыстық тығыз асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 4 см.
3	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді қалыңдығы 10 см құм-қиыршық тас қоспасымен нығайту.
4	Жолды жайластыру	Жол таңбасы, жол белгілері, жол қоршауы, сигнал беру бағаналары
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерінде; бетон іргетастарға орнату
4.2	Жол таңбасы	Жарық шағылыстыратын шарларымен ақ түсті эмальмен
4.3	Жол қоршаулары	Қауіпті учаскелерін, трасса бағытын өзгеруін көрсету үшін қауіпсіздік тосқауылдарын, сигналдық бағандарын орнату

8118-0105-02-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қара қиыршық тастан және үздіксіз гранулометриялық С-4 қиыршық тасты оңтайлы қоспадан жасалған негізімен

8118-0105-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Основные показатели объекта	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	6,165 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	2
3	Қозғалыс жолағының ені	3,0
4	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
5	Жол жиегінің ені	2,0 м
6	Жол жиегінің нығайтылған бөлігінің ені	0,5 м
7	Жол жамылғысының ені	7,0 м
8	Топырақ төсемінің ені	10 м
9	Тротуардың ені	-
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	3 топтағы топырақтардан құралған. Биіктігі 2 м-ге дейін және 2 м-ден асатын үйінділер. Еңіс құламасы 1:3 және 1:1.5. Тереңдігі 1 м-ге дейін ойықтар. Үйіндіні тұрғызуға арналған топырақты қашықтығы 15 км-ге тасымалдау. Үйінді еңістерін бекіту үшін шөптерді егу.
2	Жол жамылғысы	

8118-0105-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Фракцияланған қиыршық тас 0-120 мм, С-3 қиыршық тас қоспасына сәйкес келеді, қалыңдығы 20,0 см
2.2	Негіз	- астыңғы қабат үздіксіз гранулометриялық С-4 қиыршық тасты оңтайлы қоспадан, қалыңдығы 15,0 см; - үстінгі қабат – ҚР СТ 1215-2003 бойынша ыстық қара қиыршықтастан, қалыңдығы 10,0 см.
2.3	Жабын	- астыңғы қабат – ҚР СТ 1225-2019 бойынша II маркалы ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 7,0 см; - үстінгі қабат – МЕМСТ 31015-2002 бойынша қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасынан ЦМА-20, қалыңдығы 4,0 см.
3	Жол жиектері	3 топтағы топырақтардан құралған. Жол жиегін 0-40 мм фракциялы қиыршықтаспен нығайту, қалыңдығы 10 см.
4	Жолды жайластыру	
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерде орнатылған; бетон іргетасына орнату. Сигналдық бағаналарын орнату.
4.2	Жол таңбасы	Жол эмалімен
4.3	Жол қоршаулары	Қарастырылмаған

2-кіші бөлім Қиылыстар және жанаспалар**1-топ Бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар****8118-0201-01-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар****8118-0201-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	II
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	V
3	Түсудің ұзындығы	50,5 м
4	Топырақ төсемінің ені	8,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	4,5 м
6	Дөңгелектеу радиусы	25 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	МЕМСТ 23735-2014 бойынша құмды-қиыршықтасты коспа, қалыңдығы 20 см.
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – МЕМСТ 25607-2009 бойынша қиыршықтасты-құмды коспадан, қалыңдығы 15 см; - үстінгі қабат – ҚР СТ 1215-2003 бойынша қара қиыршық тастан, қалыңдығы 15 см.

8118-0201-01 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – ҚР СТ 1225-2013 бойынша І маркалы, Б типті ыстық тығыз ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 9 см; - үстінгі қабат – МЕМСТ 31015-2002 бойынша ЩМА-20 ыстық қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 5 см.
3	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді қиыршықтасты-құмды қоспамен нығайту.

8118-0201-02-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар

8118-0201-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	III
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	IV
3	Түсудің ұзындығы	90,7 м
4	Топырақ төсемінің ені	10,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
6	Дөңгелектеу радиусы	20 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Ірілігі орташа құм, қалыңдығы 15 см
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – МЕМСТ 25607-2009 бойынша қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 18 см; - үстінгі қабат – 5% цементпен өңделген қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 15 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – М-II ыстық кеукті ірітүйіршікті асфальтбетон, қалыңдығы 7 см; - үстінгі қабат – ЩМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон, қалыңдығы 5 см.
3	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.

8118-0201-03-объект - Күрделі (дөңгелектеу шегінде) және жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінен тыс) үлгідегі жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар

8118-0201-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	II

8118-0201-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	IV
3	Түсудің ұзындығы	96 м
4	Топырақ төсемінің ені	10,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
6	Дөңгелектеу радиусы	25 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Күрделі типті жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Табиғи құмды-қиыршықтасты қоспа, қалыңдығы 22 см
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша С4 қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 22 см; - үстінгі қабат – ПЦ400 Д20 маркалы портландцементпен өңделген қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 20 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – БНД 70/100 битум негізіндегі, ҚР СТ1225-2013 бойынша, I маркалы, Б типті ыстық тығыз ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 10 см; - үстінгі қабат – БНД 70/100 полимер-модификацияланған битум негізіндегі, ҚР СТ 2373-2012 бойынша ЦМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 5 см.
3	Жеңілдетілген типті жол жамылғысы	Қиыршықтасты-шайырлы асфальт-бетонды қоспадан жасалған жабындымен және қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған негізбен жол жамылғысы.
3.1	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – табиғи құмды-қиыршықтасты қоспа, қалыңдығы 15 см; - үстінгі қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша С4 қиыршықтасты-құмды қоспа, қалыңдығы 15 см.
3.2	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – БНД 70/100 битум негізіндегі, ҚР СТ1225-2013 бойынша, I маркалы, Б типті ыстық тығыз ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 6 см; - үстінгі қабат – БНД 70/100 полимер-модификацияланған битум негізіндегі, ҚР СТ 2373-2013 бойынша ЦМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 4 см.
4	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.

8118-0201-04-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және ауыспалы (дөңгелектеу шегінен тыс) типтерінің жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар

8118-0201-04 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	II
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	V
3	Түсудің ұзындығы	96 м

8118-0201-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Топырақ төсемінің ені	8,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	4,5 м
6	Дөңгелектеу радиусы	25 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Күрделі типті жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Табиғи құмды-қиыршықтасты қоспа, қалыңдығы 22 см
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша қиыршықтасты-құмды қоспа, қалыңдығы 22 см; - үстіңгі қабат – ПЦ400 Д20 маркалы портландцементпен өңделген қиыршықтасты-құмды қоспа, қалыңдығы 20 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – БНД 70/100 битум негізіндегі, ҚР СТ1225-2013 бойынша, І маркалы, Б типті ыстық тығыз ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 10 см; - үстіңгі қабат – БНД 70/100 полимер-модификацияланған битум негізіндегі, ҚР СТ 2373-2013 бойынша ЦМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 5 см.
3	Ауыспалы типті жол жамылғысы	
3.1	Негіз	Табиғи құмды-қиыршықтасты қоспа, қалыңдығы 22 см
3.2	Жабын	ҚР СТ 1549-2006 бойынша С4 қиыршықтасты-құмды қоспа, қалыңдығы 15 см
4	Жол жиектері	2 топ топырағынан. Жолжиектерді құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.

8118-0201-05-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және ауыспалы (дөңгелектеу шегінен тыс) типтерінің жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар

8118-0201-05 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	III
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	V
3	Түсудің ұзындығы	50 м
4	Топырақ төсемінің ені	8,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	4,5 м
6	Дөңгелектеу радиусы	20 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Күрделі типті жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Ірілігі орташа құм, қалыңдығы 15 см
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – МЕМСТ 25607-2009 бойынша қиыршықтасты-құмды қоспа, қалыңдығы 18 см; - үстіңгі қабат – 5% цементпен өңделген қиыршықтасты-құмды қоспа, қалыңдығы 15 см.

8118-0201-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – М-II ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетон, қалыңдығы 7 см; - үстінгі қабат – ЦМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон, қалыңдығы 5 см.
3	Ауыспалы типті жол жамылғысы	Дөңгелектеу шегінен тыс жол жамылғысы: құмнан жасалған қосымша қабаттағы – 15 см қиыршықтас жабыны – 15 см
4	Жол жиектері	2 топ топырағынан. Жолжиектерді құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.

8118-0201-06 объект - Жеңілдетілген типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар

8118-0201-06 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	III
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	IV
3	Түсудің ұзындығы	-
4	Топырақ төсемінің ені	10,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
6	Дөңгелектеу радиусы	20 м; 30 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	Үйінділер 2-топ топырағынан
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Ірілігі орташа құм, қалыңдығы 15 см
2.2	Негіз	10-20 мм фракциялы қиыршық таспен нығыздаумен 40-70 мм фракциялы қиыршық тас, қалыңдығы 26 см.
2.3	Жабын	СГ 130/200 битум негізіндегі II маркалы Бх типті суық асфальтбетон, қалыңдығы 10 см.
3	Жол жиектері	2 топ топырағынан. Жолжиектерді 20-40 мм фракциялы қиыршық таспен нығайту.

8118-0201-07-объект - Жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінде) және ауыспалы (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанаспалар

8118-0201-07-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Басты жолдың санаты	III
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	IV
3	Түсудің ұзындығы	-
4	Топырақ төсемінің ені	10,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	6,0 м

8118-0201-07 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6	Дөңгелектеу радиусы	20 м
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Топырақ төсемі	Үйінділер 2-топ топырағынан
2	Жеңілдетілген типті жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	Ірілігі орташа құм, қалыңдығы 15 см
2.2	Негіз	10-20 мм фракциялы қиыршық таспен нығыздаумен 40-70 мм фракциялы қиыршық тас, қалыңдығы 26 см.
2.3	Жабын	СГ 130/200 битум негізіндегі II маркалы Бх типті суық асфальтбетон, қалыңдығы 10 см.
3	Ауыспалы типті жол жамылғысы	Қиыршықтасты жабынмен жол жамылғысы
4	Жол жиектері	2 топ топырағынан. Жолжиектерді 20-40 мм фракциялы қиыршық таспен нығайту.

3-кіші бөлім Жасанды құрылыстар**1-топ Су өткізу құбырлары**

8118-0301-01-объект - Диаметрі 0,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	12,6 м
2	Кіре берістегі арнаны нығайту ауданы	3,3 м ²
3	Шыға берістегі арнаны нығайту ауданы	3,3 м ²
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Іргетассыз, қиыршық тас төсенішіне орнатылады
2	Құбырдың бастары	СТ 8 темірбетон порталды қабырға, монолитті еңіс қабырғалар
3	Құбыр денесі	Құрама темірбетон буындар
4	Арнаны нығайту	Қиыршықтасты-құмды төсеніш бойынша монолитті бетон

8118-0301-02-объект - Диаметрі 1,0 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	17,77 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	34,5 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	2,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	7,2 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,0 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,5 м

8118-0301-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша темірбетон іргетас тақталары
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (портал қабырғасы, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Жалпақ табанды темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Араны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-03-объект - Диаметрі 1,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	24,13 м
2	Араны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	48,4 м ²
3	Шыға берісте араны нығайту ұзындығы, L	2,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	8,5 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,0 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,5 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Жалпақ табанды темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Араны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-04-объект - Диаметрі 1,0 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-04 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	19,13 м
2	Араны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	55 м ²
3	Шыға берісте араны нығайту ұзындығы, L	2,8 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	10,5 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,0 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,5 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша пішінді темірбетон блоктар
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, портал қабырғасы, еңіс қабырғалары)

8118-0301-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Құбыр денесі	Дөңгелек темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-05-объект - Диаметрі 1,5 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-05 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	23,42 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	80,7 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	2,8 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	12,4 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,0 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,5 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (портал қабырғасы, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Жалпақ табанды темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-06-объект - Диаметрі 1,0 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-06 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	31,87 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	136,15 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	2,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	10,08 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,0 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,5 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтасты-құмды төсеніш бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (портал қабырғасы, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Дөңгелек темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-07-объект - Диаметрі 1,5 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-07 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	39,04 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	141,5 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	5,10 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	17,10 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,7 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,7 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша пішінді темірбетон блоктар
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, портал қабырғасы, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Дөңгелек темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-08-объект - Саңылауы 2,0x2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-08-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	21,28 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	98,5 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	5,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	10,51 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	1,0 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Тікбұрышты темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-09-объект - Саңылауы 2,5х2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-09 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	31,38 м
2	Аرنаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	104,5 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	5,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	18,0 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,95 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтасты-құмды төсеніш бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Тікбұрышты темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Аرنаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-10-объект - Саңылауы 4,0х2,5 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-10 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	32,07 м
2	Аرنаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	191,2 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	7,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	18,0 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	1,4 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтасты-құмды төсеніш бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Тікбұрышты темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Аرنаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-11-объект - Саңылауы 2,0х2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-11 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	26,35 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	148,4 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	7,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	17,08 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	1,0 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Тікбұрышты темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-12-объект - Саңылауы 2,5х2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-12 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	22,31 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	167,8 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	7,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	18,2 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	1,0 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Тікбұрышты темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

8118-0301-13-объект - Саңылауы 4,0x2,5 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар

8118-0301-13 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	29,0 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	293,7 м ²
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	9,8 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	29,65 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, T	1,6 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, T _к	1,2 м
	Конструктивтік элементтер	
1	Іргетас	Қиыршықтас төсеніші бойынша монолитті бетон
2	Құбырдың бастары	Құрама темірбетон элементтері (құбыр басының буыны, еңіс қабырғалары)
3	Құбыр денесі	Тікбұрышты темірбетон буындар
4	Үйіндінің арнасын және еңістерін нығайту	Монолитті бетон
5	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі
6	Шығу баспалдақтары	Ені 0,75 м құрама темірбетон элементтерінен жасалған: көлбеу арқалықтар блоктары, алаң блоктары, басқыш блоктары, іргетас блоктары мен тақталары. Металл таяныштар.

4 кіші бөлім Демалыс алаңдары және автобус аялдамалары

1 топ Демалыс алаңдары

8118-0401-01 объект - Ауданы 5000 м²-ге дейін демалыс алаңдары

8118-0401-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Автомобиль жолының санаты	II
2	Жол жабының ауданы	2809,95 м ²
3	Тротуарлардың ауданы	445,91 м ²
4	Көгалдың ауданы	630 м ²
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Жер жұмыстары	Өсімдік топырағын алу. 2 топтағы топырақтардан, су құйып және катоктармен нығыздап, үйіндіні салу.
2	Жол жамылғысы	Жол жамылғысының түрі – күрделі, қатты емес. Есептік жүктеме – А2.
3	Жол жиектері	2 топтағы топырақтардан құрылған. Құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту, қалыңдығы 15 см.
4	Тротуарлардың, күркелер мен дәретханалар орнатылатын алаңдардың жабыны	Ұсақтүйіршікті тығыз асфальтбетонан; негізі - қиыршықтасты-құмды қоспадан құрылған. Бетон жиектастарды орнату.
5	Демалыс алаңының жабыдығы	Күркелер, қоқыс контейнерлері, орындықтарымен үстел, урналар
6	2 саңылауы бар дәретхананы орнату	Құрама темірбетон элементтерінен құрылған септик, санитарлық-гигиеналық қондырғы

8118-0401-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Бақылау эстакадасы	Тіректердің монолитті іргетастары, ұзындығы 9 және 12 м ПН9-А11-15К7Т, ПН12-А11-15К7Т қуысты көпірге арналған темірбетонды тақталар
8	Көгалды жайластыру	Алаң мен негізгі жол арасындағы аралшықта көгалды жайластыру; бетон жиектастарды орнату.
9	Жүру бөлігінен су бұру	Жол жиегінде және үйіндінің еңісінде монолитті бетон лотогін құру; үйіндінің етегінде гаситель жасау
10	Демалыс алаңын жарықтандыру	Автономды, күн батареялармен жұмыс істейтін жарықдиодты жарықшамдарды қолдану. Жарық тіректері – СТВ-10-3,0 типтегі, биіктігі 10 м, металды. Сыртқы электрмен жарықтандыру комплектінің құрамы: 1) Күн модулі, 100 Вт – 2 дана; 2) Контроллер, 10А, 12/24V; 3) Термошкафы бар қызмет көрсетілмейтін аккумулятор, 80 А·с – 2 дана 4) ФЭС-ке арналған жалғастырғыш мыс PV кабельдар.

8118-0401-02 объект - Ауданы 5000 м2-ден асатын 10000 м2-ге дейін демалыс алаңдары

8118-0401-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Автомобиль жолының санаты	II
2	Жол жабының ауданы	7718 м2
3	Тротуарлардың ауданы	1238 м2
4	Эстакада алдындағы және қоқыс контейнеріне арналған алаңқай жабының ауданы	189 м2
5	Көгалдың ауданы	1293 м2
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Жер жұмыстары	Өсімдік топырағын алу. 2 топтағы топырақтардан, су құйып және катоктармен нығыздап, үйіндіні салу.
2	Жол жамылғысы	Жол жамылғысының түрі – күрделі, қатты емес. Есептік жүктеме – А2.
3	Жол жиектері	2 топтағы топырақтардан құрылған. Қиыршық таспен коспамен нығайту, қалыңдығы 15 см.
4	Эстакада алдындағы және қоқыс контейнеріне арналған алаңқайлардың жабыны	Тротуарлар – ұсақтүйіршікті тығыз асфальтбетоннан жасалған жабын, С4 қиыршықтасты-күмды коспадан жасалған негіз. Бетон жиектастарды орнату. Эстакада алдындағы және қоқыс контейнеріне арналған алаңқайлар – қалыңдығы 30 см қиыршықтасты жабын.
5	Демалыс алаңының жабдығы	Күркелер, қоқыс контейнерлері, орындықтар, урналар.
6	2 саңылауы бар дәретхананы орнату	Құрама темірбетон элементтерінен құрылған септик, санитарлық-гигиеналық қондырғы

8118-0401-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Бақылау эстакадасы	Монолитті іргетастар, монолитті темірбетон тіректер мен беларқалар, құрама темірбетон тақталар
8	Көгалды жайластыру	Алаң мен негізгі жол арасындағы аралшықта және қоқыс контейнеріне арналған алаңқайдың аналасында көгалдарды жайластыру
9	Демалыс алаңын жарықтандыру	Жарықтандыру ZHARIK 130W типті жарықшамдармен қарастырылған. Жарық тіректері – металды, биіктігі 10 м, СТВ-10 типтегі. Жарықшамдарды қосу ВВГ-3х1,5 мм ² кабелімен орындалады. Сыртқы жарықтандыруды қосу үшін АВБШВ-1 кВ-4х16 мм ² қуатты алюминий кабелін тарту қарастырылған. Кабель сауытты, ПВХ окшауламасымен. Кабель жердің үстінен 0,7 м тереңдікте тартылады, жолдың жүру бөлігін кесіп өткенде 1 м-ден кем емес тереңдікте. Жолдың жүру бөлігін кесіп өткенде кабель Ø110 мм полиэтилен құбырлардың ішімен өткізіледі. Жарықты басқару жәшігі ЯУОН-9602-3474-25А типтегі.

8118-0401-03 объект - Ауданы 10000 м²-ден асатын демалыс алаңдары

8118-0401-03.1 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Автомобиль жолының санаты	II
2	Жол жабының ауданы	20110 м ²
3	Тротуарлардың ауданы	1239 м ²
4	Көгалдың ауданы	1293 м ²
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Жер жұмыстары	Өсімдік топырағын алу. 2 топтағы топырақтардан, су құйып және катоктармен нығыздап, үйіндіні салу.
2	Жол жамылғысы	Жол жамылғысының түрі – күрделі, қатты емес. Есептік жүктеме – А2.
3	Жол жиектері	2 топтағы топырақтардан және өсімдік топырақтардан құрылған. Шөптерді егу әдісімен нығайту.
4	Тротуарлардың жабыны	Ұсақтүйіршікті тығыз асфальтбетоннан жасалған, қалыңдығы 5 см жабын, қалыңдығы 15 см С4 қиыршықтасты-құмды коспадан жасалған негіз. Бетон жиектастарды орнату.
5	Демалыс алаңының жабдығы	Күркелер, қоқыс контейнерлері, орындықтар, урналар.
6	4 саңылауы бар дәретхананы орнату	Құрама темірбетон элементтерінен құрылған септик, санитарлық-гигиеналық қондырғы
7	Бақылау эстакадасы	Монолитті іргетастар, монолитті темірбетон тіректер мен беларқалар, құрама темірбетон тақталар
8	Көгалды жайластыру	Алаң мен негізгі жол арасындағы аралшықта көгалды жайластыру

8118-0401-03 кестенің соңы

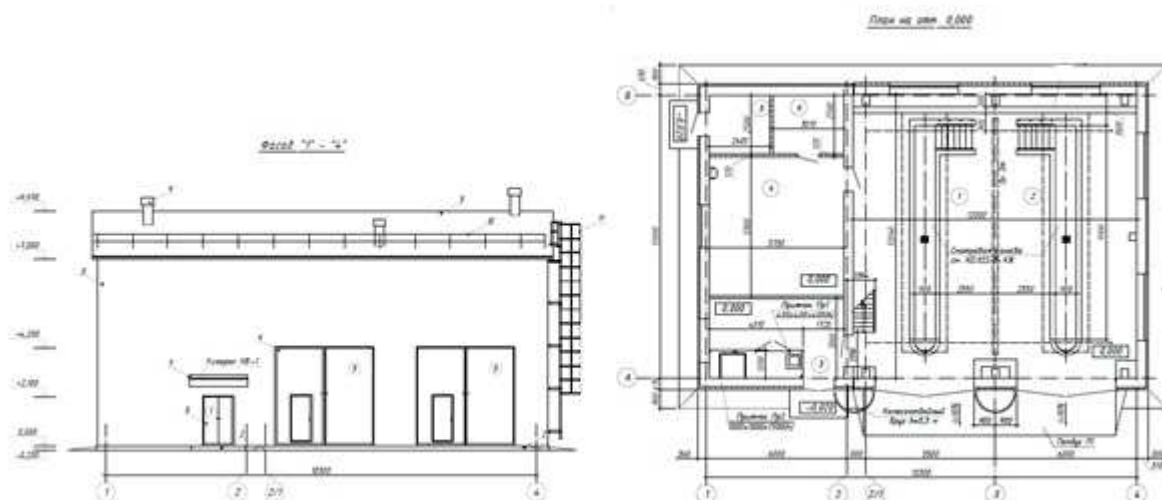
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Демалыс алаңын жарықтандыру	Жарықтандыру ZHARIK 130W типті жарықдиодты жарықшамдармен қарастырылған. Жарық тіректері – металды, биіктігі 10 м, СТВ-10 типті. Жарықшамдарды қосу ВВГ-3х1,5 мм ² кабелімен орындалады. Сыртқы жарықтандыруды қосу үшін АВББШв-1 кВ-4х16 мм ² қуатты алюминий кабелін тарту қарастырылған. Кабель сауытты, ПВХ оқшауламасымен. 0,4 кВт кабель жердің үстінен 0,7 м тереңдікте тартылады, жолдың жүру бөлігін кесіп өткенде 1 м-ден кем емес тереңдікте. Жолдың жүру бөлігін кесіп өткенде кабель Ø110 мм полиэтилен құбырлардың ішімен өткізіледі. Жарықты басқару жәшігі ЯУОН-9602-3474-25А типтегі.

5-кіші бөлім Автомобиль жолдарының сыртқы жарықтандыруы
1-топ Жолдардың сыртқы жарықтандыруы
8118-0501-01-объект - Тіректердің бір қатарлы орналасуы кезінде екі жолақты автомобиль жолдарын электрмен жарықтандыру

8118-0501-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жолдың жарықтандырылатын учаскесінің ұзындығы	1,4 км
2	Электрмен жабдықтау санаты	III
3	Қуат беретін желінің кернеуі	380/220 В
4	Есептік қуаты	8,82 кВт
5	Орташа жарықтылық	18,6 лк
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Жарықтандыру тіректері	СТВ-8-4.0 тіреулері негізіндегі металл тіректер. Тіректі бекіту ЗФ-3 типті іргетасқа жүзеге асырылады. Тіректерде жарықдиодты шамдары бар жарықшамдар орнатылады. Жарықшамдарға тармақтар У-733М типті тармақтағыш қысқыштары арқылы орындалды. Тіректердің ішіндегі электр сымдар жүйесі ПВ3-1х2,5 сымымен орындалды.
2	Кабельдік желі	АВББШв 4х25 кабелін траншеяда және траншеядағы полиэтилен құбырында төсеу; траншея типі – Т2.
3	Электр энергиясын енгізу мен есепке алу және жарықтандыруды басқару шкафтары	ЕТҚ және СЖБҚ (сыртқы жарықтандыруды басқару қалқаны) қалқанын орнату. Электр энергиясын есептеу үш фазалы есептеуішпен орындалады, ЕТҚ-да автоматты 20А екі ажыратқыш орнатылады. Сыртқы электр жарығын қосу табиғи жарықтылық деңгейі 10 лк-ден төмен түскен кезде, ал сөндіру – 5 лк-ден жоғары көтерілген кезде жүргізіледі.

6-кіші бөлім Қызмет көрсету мақсатындағы объектілер
1-топ Жөндеу-механикалық шеберханалар
8118-0601-02-объект - Кірпіштен қаланған жөндеу-механикалық шеберханасы,
ауданы 151-ден 300 м² дейін



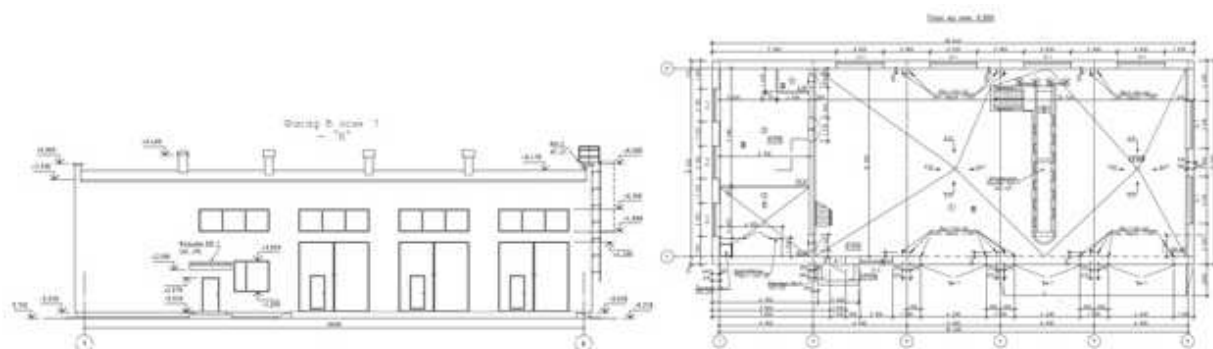
8118-0601-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	291,01 м ²
2	Құрылыс көлемі	2480,75 м ³
3	Жобалық шешімдер	Екі қабатты жертөлесіз ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 18,3 x 12,0 м. Үй-жайлардың еденнен шығып тұрған конструкциялардың төменгі жағына дейінгі биіктігі: бірінші қабаттағы үй-жайлар – 3,0 м; екінші қабаттағы үй-жайлар – 3,3 м; жөндеу учаскесінің үй-жайлары – 5,4 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті, темірбетон қиылысатын таспалар, стақан тәрізді бағаналы
2	Цоколь	керамикалық тақтамен қаптау
3	Қаңқа	құрама темірбетон элементтерінен жасалған бір аралықты рамалар.
4	Қабырғалар	кәдімгі кірпіштен қаланған
5	Маңдайшалар	монолитті темірбетон
6	Арақабырғалар	кәдімгі кірпіштен қаланған
7	Аражабын, жабын	қырлы темірбетон тақталар
8	Төбе	еңісті
9	Төбе жабыны	ағаш конструкциялары бойынша металл жабынқыш
10	Едендер	бетонды, керамикалық тақта, линолеум, керамогранит
11	Ойықтар:	бітеу ағаш МЕМСТ 6629-88 бойынша.
11.1	қақпалар	металл, айқара ашылатын
11.2	терезе блоктары	металл-пластикті бір камералы шаныпакетпен
11.3	есік блоктары	ағаш, бітеу
12	Баспалдақтар	металл

8118-0601-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Ішкі әрлеу	сылау, әкпен ақтаумен, керамикалық тақтамен қаптау, су-эмульсиялық бояу
14	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік панельдермен қаптаумен желдетілетін аспалы қасбет. Жылуұстағышы – минералды тақта
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
15	Жылыту	көлденең екі құбырлық жүйе
16	Желдету	механикалық және табиғи ағынды-сорғылы
17	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған
18	Кәріз	өндірістік, болат құбырлардан жасалған қаптамада
19	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
20	Сигнализация	газ сигнал бергіштері, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

8118-0601-03-объект - Кірпіштен қаланған жөндеу-механикалық шеберханасы, ауданы 301-ден 500 м2 дейін



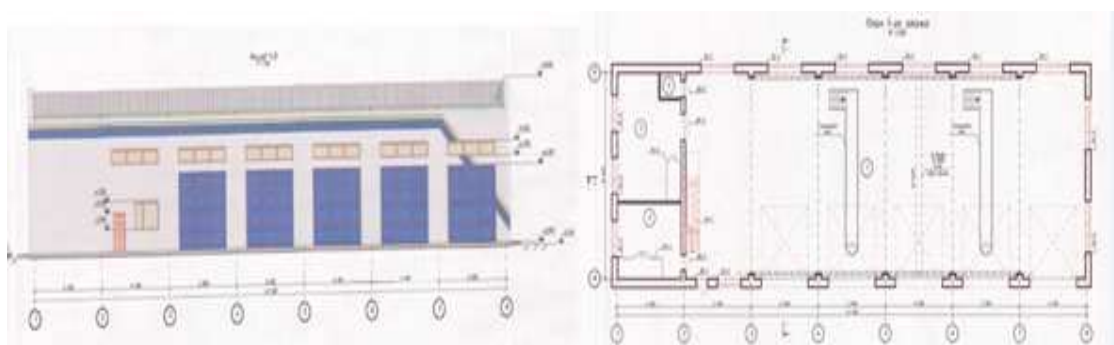
8118-0601-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	416,59 м ²
2	Құрылыс көлемі	3296,3 м ³
3	Жобалық шешімдер	жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 12х30 м, “2-6” осьтерде бір қабатты, “1-2” осьтерде екі қабатты. Екі қабатты бөліктегі бірінші қабаттағы үй-жайлардың биіктігі 3,8 м, екінші қабаттағы үй-жайлардың биіктігі 3,3 м. “2-6” осьтердегі бір қабатты бөліктегі үй-жайлардың биіктігі салмақ түсетін конструкциялардың (арқалықтардың) төменгі жағына дейін 6,6 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, құрама іргетастық темірбетон тақталар мен бетон блоктардан
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Маңдайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен

8118-0601-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Аражабын, жабын	құрама темірбетон қырлы тақталар
6	Төбе, төбе жабыны	біріктірілген, орама материалдардан
7	Едендер	линолеум, бетон, керамикалық тақта
8	Ойықтар:	
8.1	қақпалар	металл, айқара ашылатын
8.2	терезе блоктары	ауа ағынды клапандарымен ПВХ профильден жасалған.
8.3	есік блоктары	ағаш, бітеу
9	Баспалдақ	металл
10	Аспалы жолдар	металл
11	Ішкі әрлеу	кірпіш қабырғаларының қарапайым немесе жақсартылған сылағы, әк және су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, майлы бояу.
12	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік кассеталармен қаптау, цоколь – керамикалық тақтамен қаптау.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	қабаттың еденінің үстіне таратушы құбырларды тартумен көлденең екі құбырлық тұйық
14	Желдету	табиғи және механикалық қозғаумен қосылатын ағынды-сорғылы шығару
15	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған.
16	Кәріз	өндірістік, болат құбырлардан жасалған қаптамада
17	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
18	Сигнализация	газ сигнал бергіштері, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

8118-0601-04-объект - Кірпіштен қаланған жөндеу-механикалық шеберханасы, ауданы 501-ден 700 м2 дейін

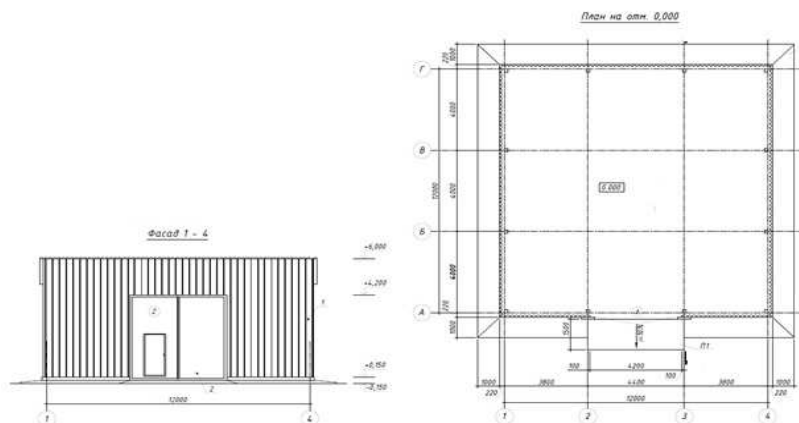


8118-0601-04 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	560,06 м ²
2	Құрылыс көлемі	4517 м ³

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Жобалық шешімдер	Жөндеу-механикалық шеберханасы бір және екі қабатты ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 47,0x12,0 м. Ғимараттың биіктігі жақтаудың жоғарғы жағына дейін 8,9 м, жөндеу учаскесінің үй-жайлардың биіктігі (конструкциялардың төменгі жағына дейін) – 6,5 м, екі қабатты бөліктің 1-ші қабаты – 3,0 м, 2 – ші қабаты – 3,2 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы монолитті.
2	Қабырғалар	силикатты кірпіштен, желден қорғайтын мембранасы бар минералдық тақтамен жылытылған
3	Маңдайшалар	монолитті темірбетон арқалықтар
4	Арақабырғалар	силикатты кірпіштен
5	Жабын	бұрыштардан жасалған металл фермалар бойынша металл шаршы құбырдан жасалған арқалықтар
6	Төбе	«сэндвич» панельдерден, екі еңісті
7	Төбе жабаны	металды
8	Едендер, пандустар	бетін беріктендірумен бетонды, керамикалық тақта
9	Ойықтар:	
9.1	қақпалар	көтермелі
9.2	терезе блоктары	ПВХ
10	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, әкпен бояу
11	Сыртқы әрлеу	қаңқа бойынша қасбеттік металл кассеталармен қаптау
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	көлденең екі құбырлық жүйе
13	Желдету	ауа тартқыш желдету, шеберхананың желдетуі механикалық ауа тартқыш
14	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан
15	Кәріз	полиэтилен және шойын кәріздік құбырларынан
16	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
17	Сигнализация	газ сигнал бергіштері, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

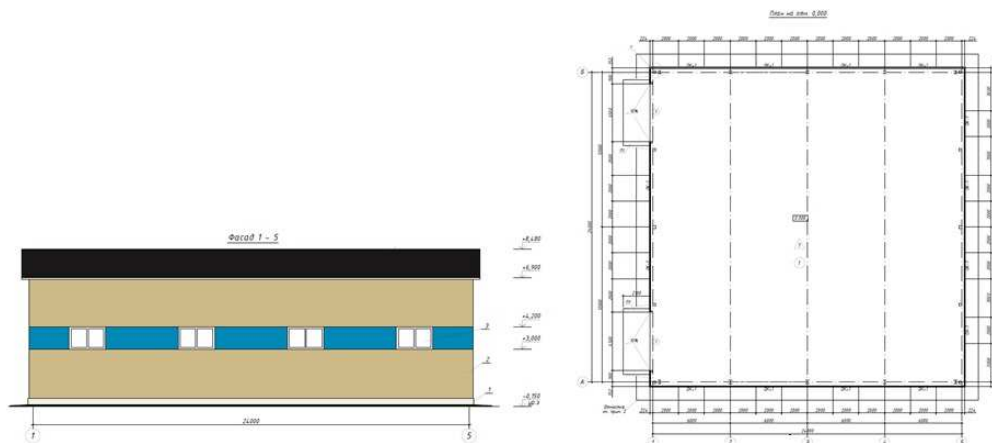
2-топ Сусымалы материалдарға арналған қоймалар
8118-0602-01 -объект- Металл қойма, ауданы 200 м2 дейін



8118-0602-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	149,82 м ²
2	Құрылыс көлемі	833,11 м ³
3	Жобалық шешімдер	Көмір және күл қоймасы – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні шаршылы, осьтердегі өлшемдері – 12,0х12,0 м, үй-жайдың биіктігі – 4,2 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас аркалықтары
2	Қабырғалар	пішінді табақ
3	Қаңқа	рамалы-байланыстырғыш, металл
4	Төбе	еңісті, желдетілмейтін, шатырастысыз
5	Төбе жабыны	пішінді табақ
6	Едендер	бетон бойынша цемент-құмды стяжка
7	Қақпа	айқара ашылатын, металл.
8	Сыртқы әрлеу	пішінделген табактар.
9	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған

8118-0602-03-объект - Металл қойма, ауданы 401-ден бастап 600 м2 дейін

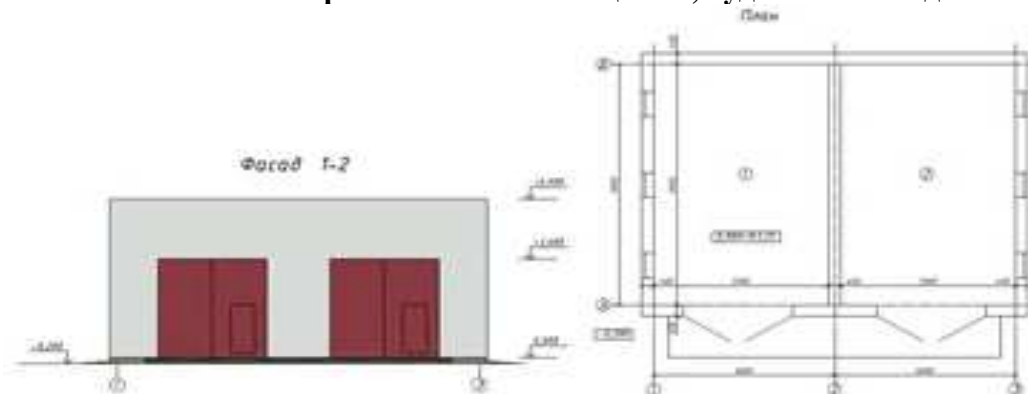


8118-0602-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	599,62 м ²
2	Құрылыс көлемі	4665,04 м ³
3	Қойманың сыйымдылығы	557,75 т
5	Жобалық шешімдер	Құмға және көктайғаққа қарсы реагенттерге арналған жабық қойма – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері – 24,0х24,0 м, үй-жайлардың биіктігі-5,5 м.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалықтары
2	Қабырғалар	металл конструкция бойынша пішінді төсем.
3	Қаңқа	металл
4	Жабын	бұрыштардан жасалған металл екі еңісті фермалар, металл шаршы құбырлардан жасалған арқалықтар
5	Төбе	екі еңісті, желдетілмейтін, шатырастысыз
6	Төбе жабыны	пішінді төсем
7	Едендер	бетон бойынша цемент-күмды тартпа
8	Қақпа	айқармалы металл
9	Терезелер	металл-пластик.
10	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	қарастырылмаған
12	Желдету және ауа баптау	табиғи
13	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
14	Өрт дабылы	автоматты өрт дабылы және хабарлау жүйесі қарастырылған.

8118-0602-04-объект - Кірпіштен салынған қойма, ауданы 200 м2 дейін



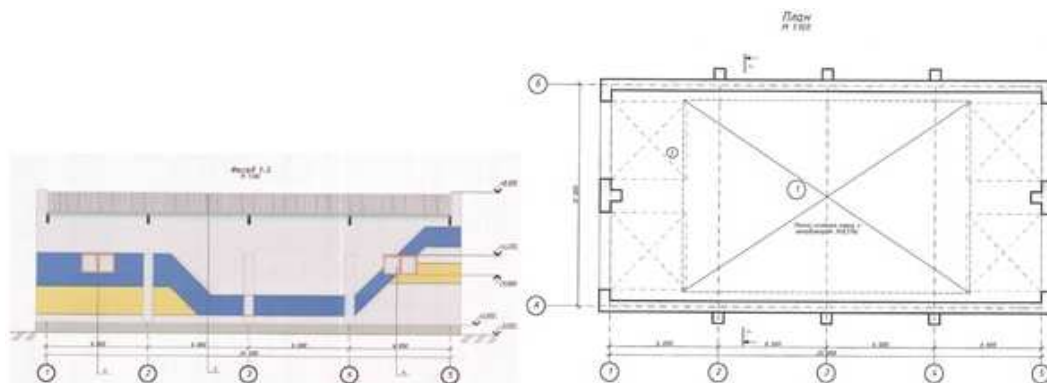
8118-0602-04-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Основные показатели объекта	
1	Жалпы ауданы	102,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	639,0 м ³
3	Жобалық шешімдер	Құм және тұзға арналған ғимарат, бір қабатты, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері-8,8x12 м, жабын тақтасының төменгі жағына дейінгі биіктігі 5,0-5,4 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, бетон төсеніші бойынша ФБС блоктарынан

8118-0602-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Қабырғалар	кірпіш
3	Аражабын	бұрыштардан жасалған металл екі еңісті фермалар, металл шаршы құбырлардан жасалған арқалықтар
4	Жабын	металл итарқа бойынша пішінді төсем.
5	Төбе	шатырастысыз, пішінді төсемнен, еңісті және сыртқы суағармен
6	Төбе жабыны	еңісті, пішінді төсемнен
7	Едендер	арматураланған бетон.
8	Қақпалар	металл
9	Терезелер	металл-пластикті бір камералы шыныпакетпен
10	Внутренняя отделка	сылау және әкпен ақтау
11	Наружная отделка	сылау және ақтау.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	қарастырылмаған
13	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған

8118-0602-05-объект - Кірпіштен қаланған қойма, ауданы 201-ден бастап 400 м2 дейін



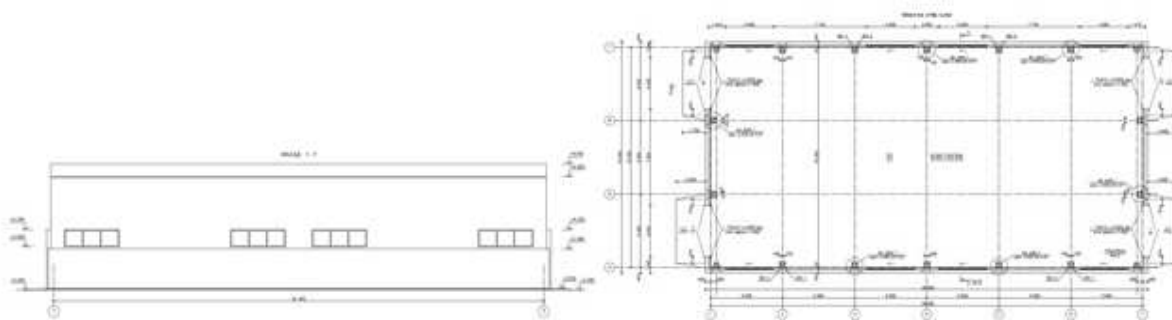
8118-0602-05-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	273,6 м ²
2	Құрылыс көлемі	2603,6 м ³
3	Жобалық шешімдер	Құм мен көктайғақ реагенттеріне арналған – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері 24,0x12 м, жабын тақтасының төменгі жағына дейінгі биіктігі 6 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті бетоннан
2	Қабырғалар	ФБС блоктардан және силикатты кірпіштен, минералды тақтамен жылытумен
3	Бағана-пилястрлер	силикатты кірпіш
4	Жабын	бұрыштардан жасалған металл екі еңісті фермалар, металл шаршы құбырлардан жасалған арқалықтар
5	Төбе	екі еңісті, «Сэндвич» панельдерден

8118-0602-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6	Төбе жабыны	металды
7	Едендер, пандустар	бетін беріктендірумен бетонды, арматураланған
8	Ойықтар:	
8.1	қақпа	бойлған көтермелі металл, есікшемен
8.2	терезелер	ПВХ.
9	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау.
10	Сыртқы әрлеу	қаңқа бойынша металл қасбетті кассеталармен қаптау, цоколь – керамикалық тақтамен қаптау.

8118-0602-08-объект - Кірпішпен толтырылған қаңқалы қойма, ауданы 601-ден 800 м² дейін



8118-0602-08 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

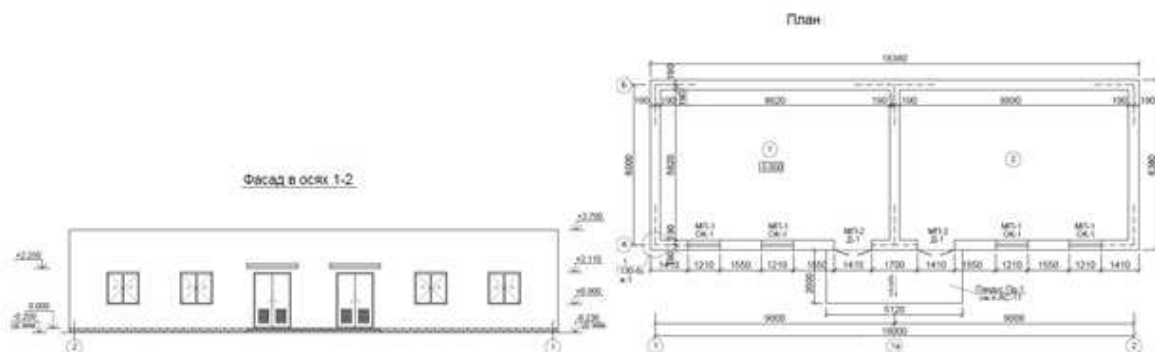
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	648,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	5880,64 м ³
3	Жобалық шешімдер	Құм және тұзға арналған бір қабатты ғимарат, қаңқалы типті, жертелесіз, осьтердегі өлшемдері 18х36 м, биіктігі көтергіш конструкцияларының төменгі жағына дейін 6,76 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	стакан тәрізді монолитті темірбетон, құрама темірбетон іргетас аркалықтар
2	Қаңқа	құрама темірбетон колонналар, бұрыштар мен тұйықталған иілген профильдерден жасалған дәнекерленген байланыстар
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен, металл бағыттауыштар бойынша пішінді табақпен қаптаумен, болат ригельдер бойынша полимерлі жабындысы бар пішінді табактан
4	Жабын	бұрыштардан жасалған металл екі еңісті фермалар, аркалықтары тұйық дәнекерленген металл иілген профильдерден жасалған.
5	Төбе жабыны	қаңқа бойынша пішінді төсемнен жасалған екі еңісті, су бұру сыртқы ұйымдастырылмаған.
6	Едендер	бетон
7	Ойықтар:	
7.1	қақпалар	есікшемен, металл

8118-0602-08 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7.2	терезе блоктары	ПВХ-профильдерден
8	Ішкі әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау.
9	Сыртқы әрлеу	полимерлі жабыны бар пішінделген табақ.

3-топ Материалдық-техникалық қоймалар

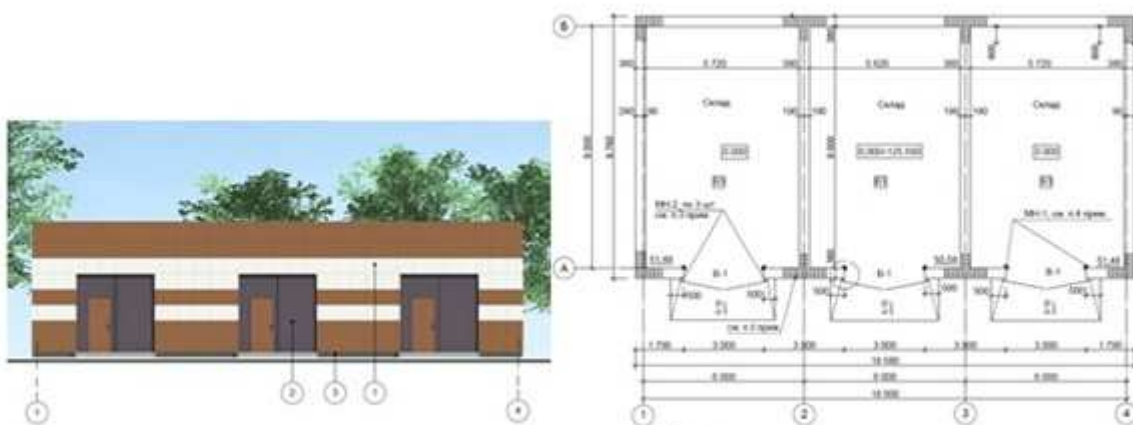
8118-0603-01-объект - Кірпіштен қаланған материалдық-техникалық қойма, ауданы 100 м2 дейін



8118-0603-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	63,77 м²
2	Құрылыс көлемі	138,82 м³
3	Жобалық шешімдер	Өртке қарсы жабдықтар мен мүкәммал қоймасы – бір қабатты, жертелесіз, осьтердегі өлшемдері – 12х6 м, үй-жайлардың биіктігі-3,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетон, таспалы.
2	Қабырғалар	күйдірілген толық құйма кірпіштен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар
3	Маңдайшалар	монолитті темірбетон
4	Арақабырғалар	күйдірілген толық құйма кірпіштен
5	Жабын	темірбетон қырлы тақталар
6	Төбе	бір еңісті, сыртқы ұйымдастырылмаған суағармен
7	Төбе жабыны	болат пішінді табақ
8	Едендер	бетон
9	Ойықтар:	
9.1	терезе блоктары	ағаш
9.2	есік блоктары	ағаш
10	Ішкі әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау, майлы бояу
11	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау. Цоколь - күңгірт түсті пигменттер қосылған цемент ерітіндісімен сылау
12	Төсеніші	асфальтбетонды.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Электрмен жарықтандыру	қарастырылған

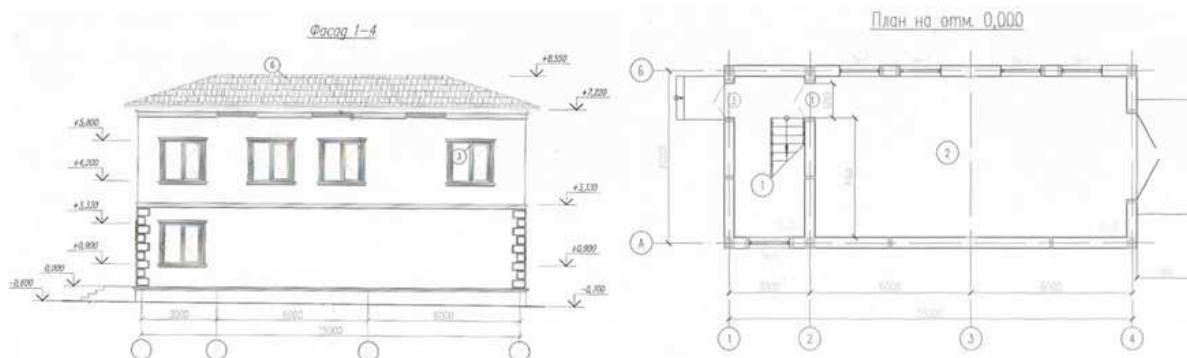
8118-0603-02-объект - Кірпіштен қаланған материалдық-техникалық қойма, ауданы 101-ден бастап 200 м2 дейін



8118-0603-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	153,54 м ²
2	Құрылыс көлемі	802,4 м ³
3	Қойманың сыйымдылығы	13200 кг
4	Жобалық шешімдер	бір қабатты ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18х9 м. Үй-жайлардың биіктігі – 4,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, құрама бетон блоктардан
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған
3	Жабын	құрама темірбетон қырлы тақталар
4	Төбе жабыны	біріктірілген, орама материалдардан
5	Баспалдақтар	металл
6	Едендер, пандустар	бетон
7	Ойықтар	терезелер-ПВХ-профиль, есіктер - полимер жабыны бар болат.
7.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
7.2	есік блоктары	полимерлі жабынымен болат
7.3	қақпалар	металл
8	Ішкі әрлеу	кірпіш қабырғалардың қарапайым сылағы, әкпен бояу
9	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік кассеталармен қаптау. Цоколь-керамикалық тақтамен қаптау.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	қарастырылмаған
11	Желдету	табиғи қозғаумен ағынды-сорғылы
12	Электрмен жарықтандыру	қарастырылған
13	Сигнализация	жылу және түтін өрт хабарлағыштарын орнату қарастырылған. Эвакуациялау жолдарында және ғимараттан шығатын жерлерде қол өрт хабарлағыштарын орнату қарастырылған

8118-0603-03-объект - Кірпіштен қаланған екі қабатты материалдық-техникалық қойма, ауданы 101-ден бастап 200 м2 дейін

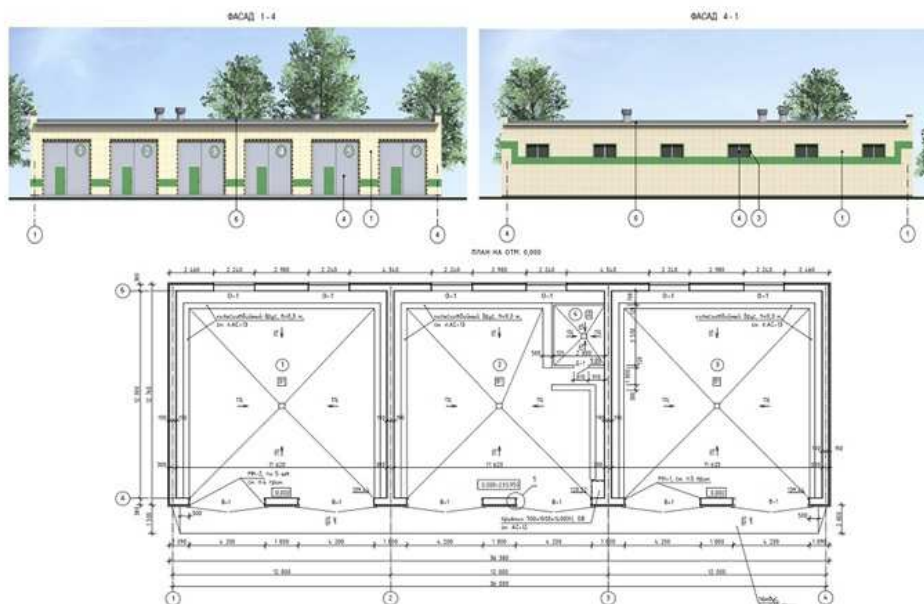


8118-0603-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	163,53 м ²
2	Құрылыс көлемі	771,75 м ³
3	Жобалық шешімдер	Қойма – шаруашылық-тұрмыстық тауарларды сақтауға арналған екі қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері-15х6 м, қабаттың биіктігі 3,3 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті таспалы.
2	Қабырғалар	кәдімгі кірпіштен қаланған
3	Маңдайшалар	монолитті темірбетон
4	Арақабырғалар	кәдімгі кірпіштен қаланған.
5	Жабын	құрама темірбетон қуыс тақталар.
6	Төбе, төбе жабыны	ағаш итарқалар мен торлама бойынша металл жабынқыш.
7	Едендер	керамогранит
8	Ойықтар:	
8.1	терезелер	ПВХ-профильден жасалған.
8.2	есіктер	ағаш
9	Ішкі әрлеу	цемент-әк ерітіндімен жақсартылған сылақ, құрғақ коспалармен әрлеу, су-эмульсиялық бояумен 2 рет бояу
10	Сыртқы әрлеу	жақсартылған сылақ, әкпен ақтау, цоколь - қара түсті пигменттерді қосып цементті-құмды ерітіндімен сылау
11	Төсеніші	бетон негіз бойынша асфальтбетонды
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	бірінші қабаты жылытылмайды, екінші қабат – майлы электр жылытқыштар
13	Желдету	табиғи
14	Электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Технологиялық жабдықтар	Қоймалық сөре, габариттері 1000х500х1900 мм.

4-топ Жылы тұрақтар

8118-0604-01-объект - 6 бірлік жол машиналарына арналған жылы тұрақ



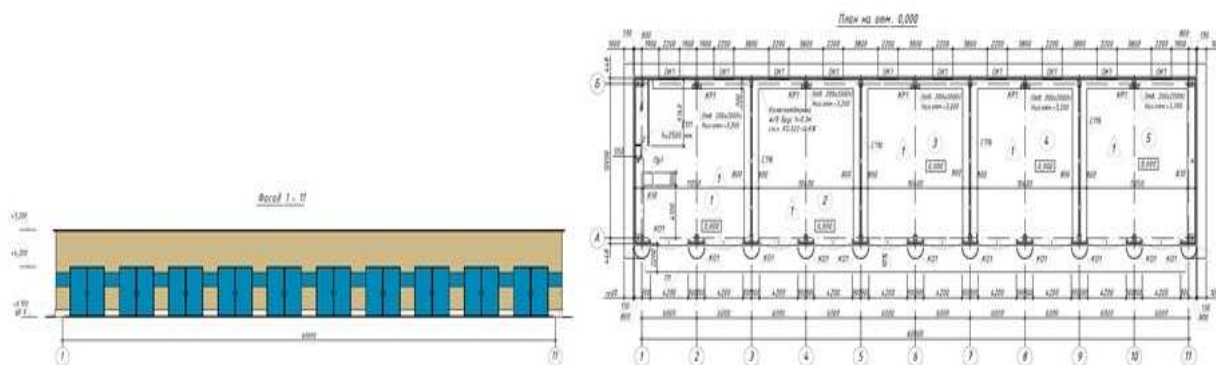
8118-0604-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	417,20 м ²
2	Құрылыс көлемі	2629,7 м ³
3	Жобалық шешімдер	бір қабатты ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 36,0х12,0 м. Үй-жайлардың биіктігі – 5,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	құрама таспалы, бетон блоктардан
2	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған
3	Маңдайшалар	құрама темірбетон
4	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған.
5	Жабын	жабын тақталары темірбетон қырлы
6	Төбе, төбе жабыны	біріктірілген, орама материалдардан
7	Едендер, пандустар	бетон
8	Ойықтар:	
8.1	қақпалар	сэндвич-панельдерден жасалған болат.
8.2	ішкі есік блоктары	ағаш.
8.3	терезе блоктары	ауа ағынды клапандарымен ПВХ профильдерден жасалған
9	Ішкі әрлеу	жай сылақ, әкпен жай бояу, ПФ-115 эмалімен жай бояу
10	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік кассеталармен қаптау. Цоколь – керамикалық тақтамен қаптау.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	екі құбырлы, жоғарғы таратумен
12	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
13	Кәріз	пластик құбырлардан

8118-0604-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Өрт дабылы	жылу және түтін өрт хабарлағыштарын орнату қарастырылған. Эвакуациялау жолдарында және ғимараттан шығатын жерлерде қол өрт хабарлағыштарын орнату көзделген.

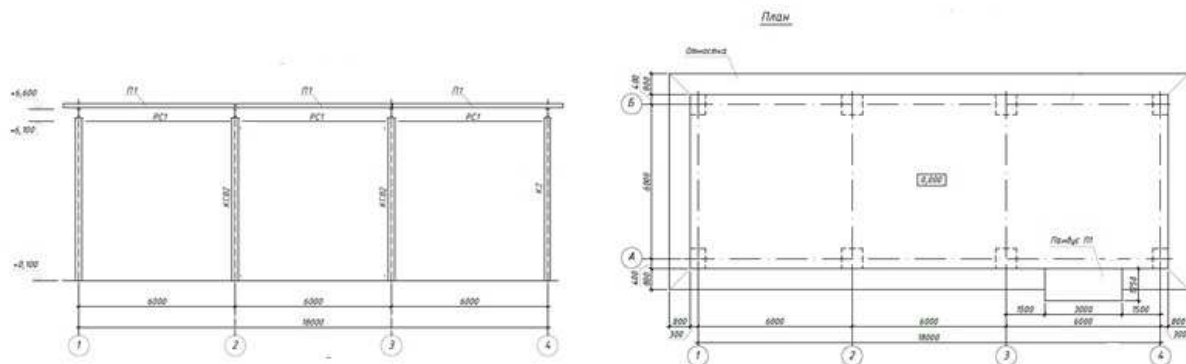
8118-0604-02-объект - 10 бірлік жол машиналарына арналған жылы тұрақ



8118-0604-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

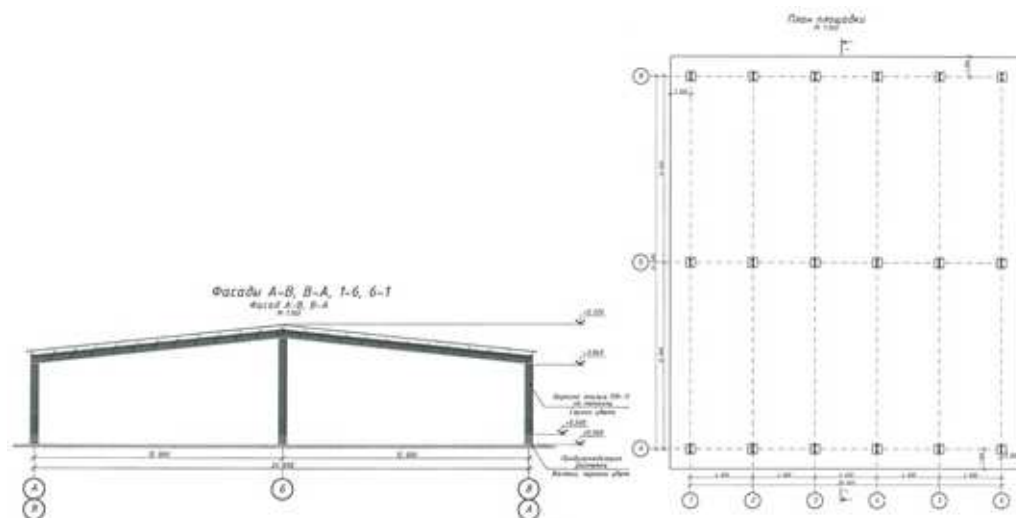
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	774,05 м ²
2	Құрылыс көлемі	4937,12 м ³
3	Жобалық шешімдер	бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 60,0x12,0 м, шығыңқы конструкциялардың төменгі жағына дейінгі биіктігі – 4,5 м, ғимаратта әрбір бокста 2 жол машиналарын сақтауға арналған 5 бокс, сондай-ақ жылу пункті бар.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалығы
2	Қаңқа	рамалық-байланыстырғыш, металл
3	Арақабырғалар	гипсокартоннан
4	Жабын	бұрыштардан жасалған металл фермалар бойынша металл шаршы құбырдан жасалған арқалықтар
5	Төбе	бір еңісті, шатырастысыз, желдетілмейтін, сыртқы ұйымдастырылмаған суағармен
6	Төбе жабыны	минералды тақталардан толтырумен жабындық сэндвич панель
7	Едендер, пандустар	бетон бойынша цемент-құмды стяжка, бетон пандустар
8	Ойықтар:	
8.1	қақпалар	металл, айқара ашылатын
8.2	есік блоктары	бітеу ағаш
8.3	терезе блоктары	бір камералы шыныпакетпен металл пластик
9	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10	Сыртқы әрлеу	қабырғалық сэндвич-панельдер минералды тақталардан толтырумен, цоколь – тор бойынша сәндік сылақ
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
11	Жылыту	көлденең екі құбырлық жүйе
12	Желдету	табиғи қозғаумен ағынды-сорғылы
13	Сумен жабдықтау	өрт крандарына су беруге арналған өрт су құбыры.
14	Кәріз	құбырдан жасалған өндірістік.
5	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
6	Өрт хабарлағыш	түгін өрт хабарлағыштары, жылу және дыбыс хабарлағыштары

5-топ Техникаға арналған бастырмалар**8118-0605-01-объект - Ірі габаритті аспалы жабдыққа арналған бастырма****8118-0605-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	108,0 м²
2	Құрылыс көлемі	672,3 м³
3	Жобалық шешімдер	8 бірлікке арналған ірі габаритті аспалы жабдыққа арналған бастырма - металды, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18,0х6,0м, салмақ түсетін конструкциялардың төменгі жағына дейінгі биіктігі – 5,85-6,60 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалығы
2	Қаңқа	бағаналар мен жабынның арқалықтары – қоставрлар, аралықтар – швеллерден жасалған
3	Төбе жабыны	металл қаңқа бойынша бір еңісті.
4	Едендер	бетон
5	Әрлеу жұмыстары	эмальмен бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
6	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған

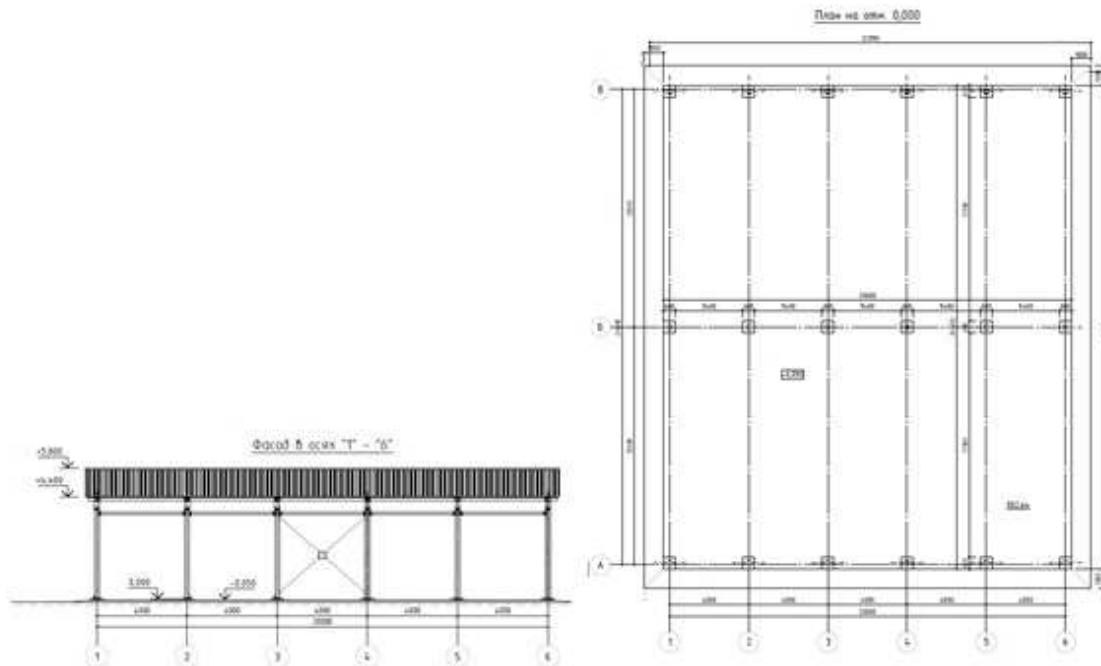
8118-0605-02-объект - Резервтік техникаға арналған бастырма



8118-0605-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	480,0 м ²
2	Құрылыс көлемі	2542,0 м ³
3	Жобалық шешімдер	Резервтегі техникаға арналған алаңы бар бастырма - металды, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 24,0х20,0м, салмақ түсетін конструкциялардың төменгі жағына дейінгі биіктігі – 5,72 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	колонналар – қоставр, қаттылық диафрагмалары – металл шаршы құбырлар, арқалықтар – болат швеллер мен бұрыштардан жасалған
3	Төбе жабыны	металл қаңқа бойынша екі еңісті
4	Едендер	арматураланған бетон.
5	Әрлеу жұмыстары	эмальмен бояу

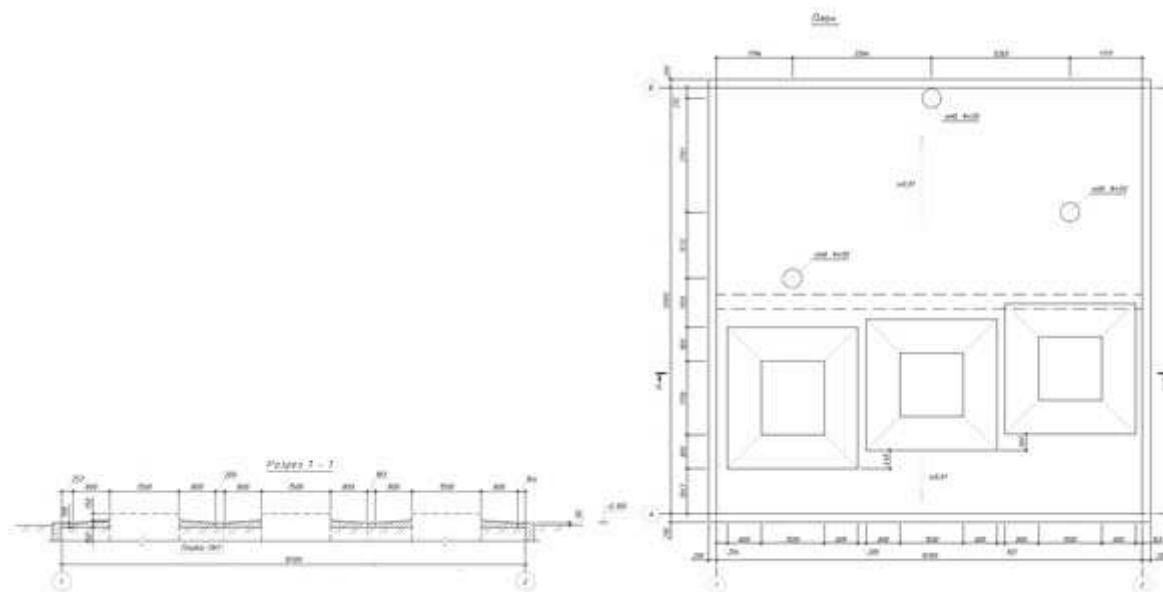
8118-0605-03-объект - Ірі габаритті техникаға арналған бастырма



8118-0605-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	502,0 м²
2	Құрылыс көлемі	3124,5 м³
3	Жобалық шешімдер	Резервтегі техникаға арналған алаңы бар бастырма - металды, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 20,0х24,0м, салмақ түсетін конструкциялардың төменгі жағына дейінгі биіктігі – 4,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	колонналар мен жабынның арқалықтары – қоставрлар, аралықтар – болат швеллерден жасалған
3	Төбе жабыны	металл қаңқа бойынша пішінді төсемнен, екі еңісті
4	Алаң	асфальтбетонды жабын.
5	Әрлеу жұмыстары	металл бойынша эмальмен бояу

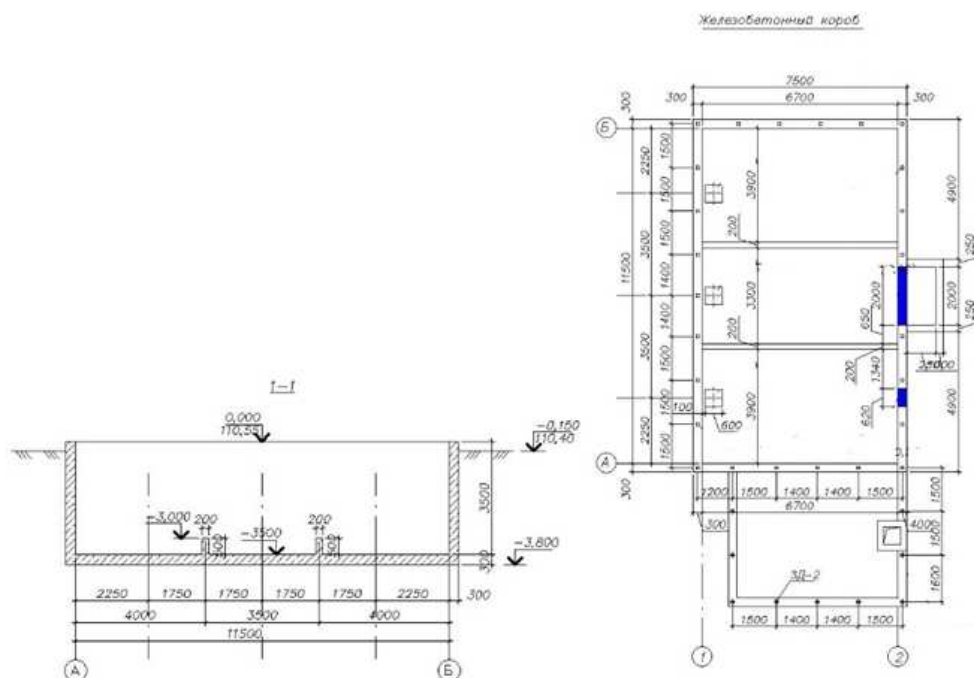
6-топ Отын құю пункті
8118-0606-01-объект - Отын құю пункті



8118-0606-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	88,3 м²
2	Құрылыс көлемі	335,6 м³
3	Жобалық шешімдер	Отын құю пункті – сыйымдылығы 30 м³, 15 м³, 10 м³ үш көлденең болат бір қабырғалы резервуарлардан және отын тарату бағанасынан тұратын алаң. Монолитті темірбетон қаптама, жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 10,5х10, 5 м, топыраққа тереңдетілген. Түбінің қалыңдығы 300 мм, қаптама ернеуі биіктігі 4,5 м және қалыңдығы 200 мм.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Түбі	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Технологиялық жүйе	толтыру желісі, беру желісі, өлшеу құбыры, шламсыздандыру желісі және деаэрация желісі. Отын беру желісінің технологиялық құбырлары – пластик құбырлардан, резервуарларды деаэрациялау желісінің құбырлары – болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
4	Өрт сөндіру	алғашқы өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған.
5	Автоматика	технологиялық процесті автоматты бақылау және жедел басқару. Кабельді асбест-цементті құбырда траншеяда тарту

7-топ Отын қоймасы
8118-0607-01-объект - Отын қоймасы

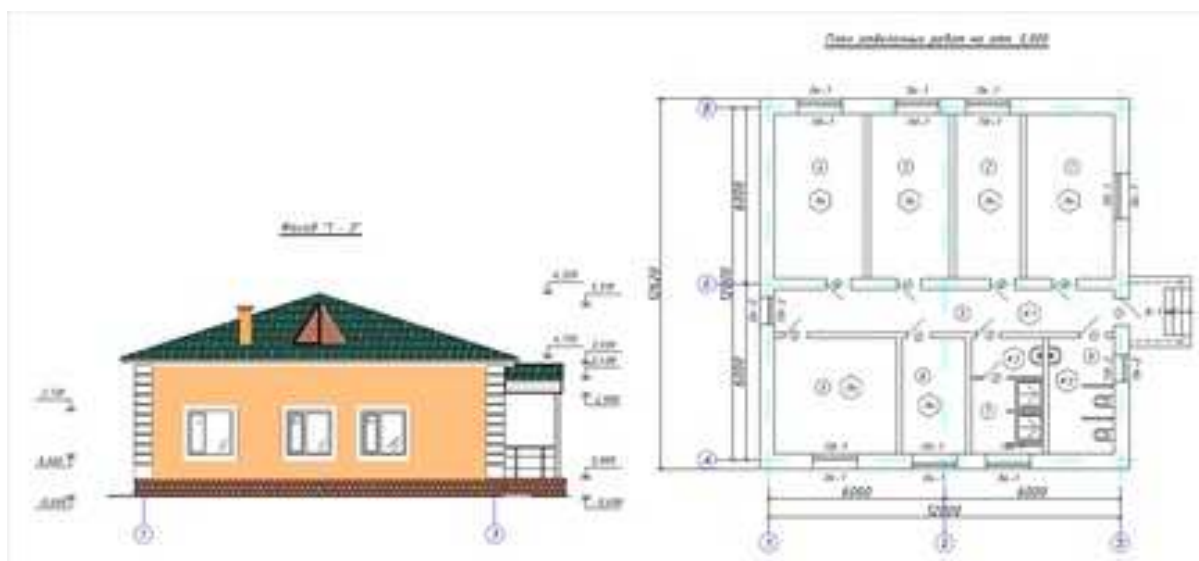


8118-0607-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	88,3 м ²
2	Құрылыс көлемі	335,6 м ³
3	Жобалық шешімдер	Отын сақтау қоймасы – үсті ашық монолитті темірбетон қорабы, жер асты құрылысы, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 12,1x7,3м, биіктігі 3,8 м, (негізі -3,800 белгісінде)
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Түбі	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
3	Технологиялық құбыр желілері	Отын құбырлары – электрмен дәнекерленген тік жікті құбырлардан. Резервуарлардың ішкі байланыстыру отын құбырлары – болат ыстық деформацияланған құбырлардан.
4	Резервуарлар	Жерасты болат резервуарлары V=2x25 м ³ және V=1x10 м ³ – ашық түсті мұнай өнімдері үшін. Оның ішінде сыйымдылығы 25 м ³ бір резервуар және дизель отынға арналған сыйымдылығы 10 м ³ резервуар. Бензин үшін сыйымдылығы 25 м ³ екінші резервуар және сыйымдылығы 10 м ³ апаттық резервуар.

8-топ Эстакадалар**8118-0608-01-объект - Бақылау эстакадасы****8118-0608-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

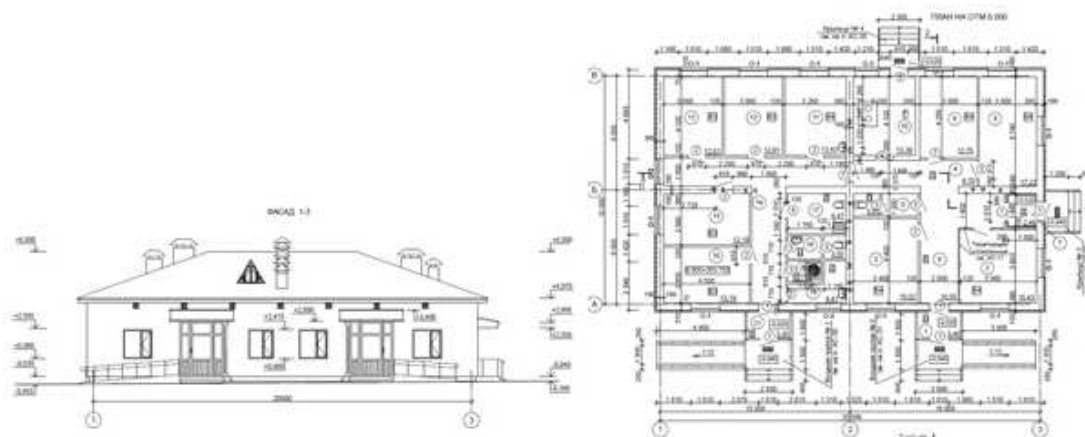
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	115 м²
2	Құрылыс көлемі	-
3	Жобалық шешімдер	Бақылау эстакадасы – жоспардағы пішіні тікбұрышты құрылыс, өлшемдері 24,0х4,8 м, жер бетінен биіктігі 1,504 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған монолитті.
2	Сатылар, алаңдар, қоршаулар	металл
3	Жабын	құрама темірбетон көпір тақталары
4	Тротуар	тіректер-іргетастар арасындағы бетон тротуары, ені 1000 мм, В7,5 бетоннан
5	Төсеніші	бетон

9-топ Әкімшілік-тұрмыстық корпустар (ӘТК)**8118-0609-01-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус (ӘТК), ауданы 200 м² дейін, кірпіштен салынған**

8118-0609-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	144 м ²
2	Құрылыс көлемі	432 м ³
3	Жобалық шешімдер	Әкімшілік-тұрмыстық корпус (ӨТК) – жеке тұрған бір қабатты ғимарат, конфигурациясы тікбұрышты, жоспардағы өлшемдері 12,0х12,0 м. Үй-жайлардың биіктігі 3,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	құрама темірбетон тұғырықтары, ФБС бетон блоктары
2	Қабырғалар	
2.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен, ішкі жағын жылытумен және гипсокартонмен қаптаумен
2.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
3	Маңдайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен арматуралаумен
5	Жабын	құрама темірбетон панельдер
6	Төбе	шатырлы, желдетілетін
7	Төбе жабыны	ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
8	Едендер	линолеум, керамикалық тақта.
9	Ойықтар	
9.1	есік блоктары	сыртқы – металл, ішкі – ағаш
9.2	терезе блоктары	металл-пластик
10	Ішкі әрлеу	су эмульсиялық және майлы бояу, әкпен ақтау, керамикалық тақтамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен бояу
12	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	электрден жылыту
14	Желдету	механикалық қозғаумен ағынды-сорғынды
15	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, мырышталған болат су-газ өткізетін құбырлардан
16	Қаріз	пластик кәріздік құбырлардан
17	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
18	Байланыс жүйесі	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	IP-бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18.3	өрт дабылы	қарастырылған

8118-0609-03-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус (ӘТК) ауданы 201-ден 500 м2 дейін жылыту пунктімен



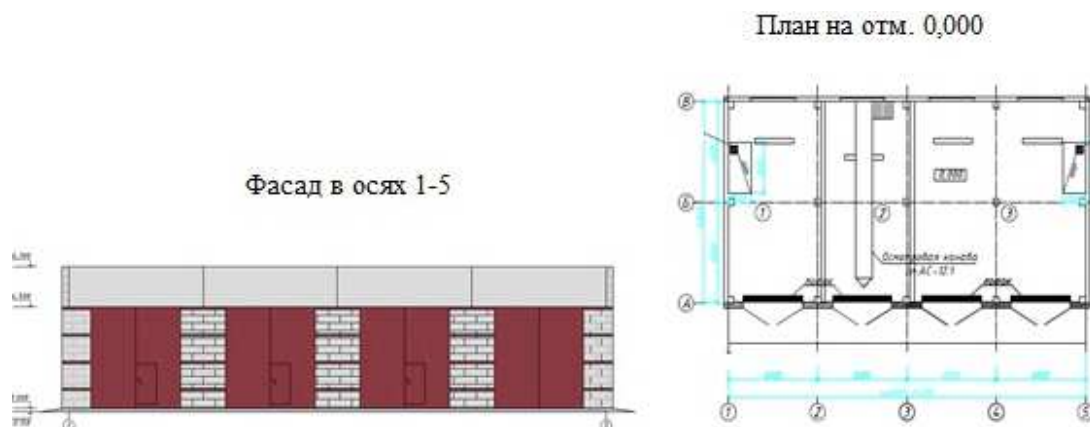
8118-0609-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	214,69 м ²
2	Құрылыс көлемі	897,1 м ³
3	Жобалық шешімдер	Әкімшілік-тұрмыстық корпус (ӘТК) – жеке тұрған бір қабатты ғимарат, конфигурациясы тікбұрышты, жоспардағы өлшемдері 20,0х12,0 м. Үй-жайлардың биіктігі 3,0 м.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	таспалы, ФБС құрама бетон блоктары
2	Қабырғалар	
2.1	сыртқы	керамикалық кірпіштен, минерал-мақта тақталармен жылытумен
2.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
3	Маңдайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
5	Жабын	құрама темірбетон панельдер
6	Төбе	шатырлы төрт еңісті, желдетілетін
7	Төбе жабыны	металл жабынқыш
8	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон.
9	Ойықтар:	Есіктері –сыртқы металл, ішкі ағаш, ПВХ-профильдерден жасалған. Терезелері ағаш және ПВХ-профильдерден жасалған.
9.1	есік блоктары	сыртқы – металл, ішкі – ағаш, ПВХ-профильдерден
9.2	терезе блоктары	ағаш және ПВХ-профильдерден
10	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық және майлы бояу, керамикалық тақтамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	металл қасбетті қасеталармен қаптау, цоколь - керамикалық тақтамен қаптау.
12	Төсеніші	бетон
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
13	Жылыту	төменгі таратылумен көлденең екі құбырлық, тұйық, реттелетін, болат су-газ өткізетін құбырлардан

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Желдету	ағынды-сорғылы механикалық қозғаумен
15	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан
16	Кәріз	кәріздік пластик құбырлардан
17	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
18	Байланыс жүйелері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	бейнебақылау	қарастырылған
18.3	өрт дабылы	қарастырылған

10-топ Гараждар

8118-0610-01-объект - 4 бірлік ірі-габариттік жол техникасына арналған гараж, кірпіштен салынған



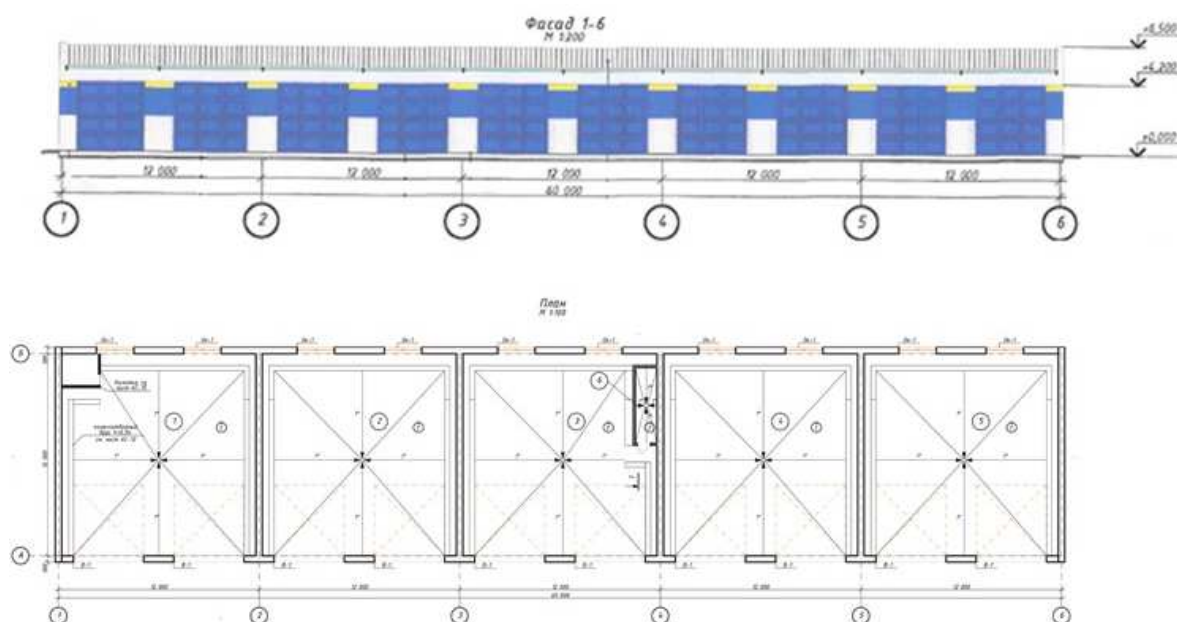
8118-0610-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	288,00 м²
2	Құрылыс көлемі	1152,0 м³
3	Жобалық шешімдер	Ірі габаритті жол техникасына арналған гараж - бір қабатты ғимарат, жертелесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 24,0x12, 0 м, жабын тақтаның төменгі жағына дейін биіктігі 4,8 м, бір бақылау шұңқырымен төрт гараж боксы.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	
1	Іргетастар	қаңқа колонналарының астындағы монолитті стакандар
2	Қаңқа	темірбетон құрама колонналар мен арқалықтар
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіш және құрама қабырға панельдері
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған
5	Жабын	құрама темірбетон панельдер
6	Төбе, төбе жабыны	шатырастысыз, жалпак, орама материалдардан, сыртқы суағармен
7	Едендер, пандустар	арматураланған бетон
8	Қақпалар	есікшелермен металл.

8118-0610-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Терезелер	металл-пластик
10	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау, майлы бояу
11	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояу
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Жылыту	қарастырылмаған
13	Желдету	табиғи
14	Сумен жабдықтау	өртке қарсы су құбыры, болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, құрғақ құбырлы
15	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
16	Сигнализация	түгін және қол хабарлағыштар, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

8118-0610-03-объект - 10 бірлік жол техникасына арналған гараж (жылы тұрақ)



8118-0610-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Жалпы ауданы	696,31 м ²
2	Құрылыс көлемі	3588,0 м ³
3	Жобалық шешімдер	10 бірлік жол техникасына арналған гараж (жылы бокс) - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 60,0x12 м, биіктігі жабын тақтасының төменгі жағына дейін 4,2 м, жақтаудың жоғарғы жағына дейін 6,5 м, қызметтік көлікті орналастыру үшін екі кіреберісте барлығы бес гараж боксы және екі бақылау шұңқыры. Үшінші бокста жылу торабының үй-жайы орналасқан.
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Іргетастар	таспалы монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	силикатты кірпіштен
3	Жабын	бұрыштардан жасалған металл фермалар бойынша метал шаршылы құбырдан жасалған арқалықтар
4	Шатыр, жабынды	қаңқа бойынша “Сэндвич” панель жабындыдан жасалған екі еңісті, ұйымдастырылмаған суағармен.
5	Едендер	бетін беріктендірумен бетонды
6	Қақпалар	“Сэндвич” типті панельдерден жылытылған металл, ойып орнатылған есігі бар, көтермелі
7	Терезелер	поливинилхлоридті блоктар
8	Ішкі әрлеу	боялған металл пішінді табак.
9	Сыртқы әрлеу	металл қасбетті касеталармен қаптау, сәндік сылақ, цоколь-қалың сылақ.
9.1	қабырғалар	металл қасбетті касеталармен қаптау, сәндік сылақ
9.2	цоколь	сылақ
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
10	Жылыту	көлденең екі құбырлық жүйе, болат су-газ өткізетін және электрмен дәнекерленген құбырлардан
11	Желдету	ағындық, санитарлық торапта механикалық ауа сору, ағын табиғи.
12	Сумен жабдықтау	болат құбырлардан
13	Кәріз	өндірістік, болат құбырлардан жасалған қаптамада
14	Электр жабдықтары мен электрмен жарықтандыру	қарастырылған
15	Өрт дабылы	газ сигнал бергіштері, жылу және дыбыстық хабарлағыштар.

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық істері комитеті**

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ. ӨНДІРІСТІК
ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-04-2021

Өкіл-объектілер

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-04-2021

Объекты-представители

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная