

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 8.02-04-2022  
УСН РК 8.02-04-2022**

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

Астана 2022

**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 8.02-04-2022  
УСН РК 8.02-04-2022**

**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**

**Астана 2022**

## **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 10.11.2022 жылғы № 209-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	04.01.2023 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 10.11.2022 года № 209-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 04.01.2023 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

<b>1 бөлік 1 Өндірістік емес мақсаттағы объектілер .....</b>	<b>1</b>
<b>1-бөлім Тұрғын ғимараттар .....</b>	<b>1</b>
1-кіші бөлім Аз қабатты (1-2 қабат) тұрғын ғимараттар .....	1
1-топ Бір пәтерлі және блокталған 1-2 қабатты тұрғын ғимараттар .....	1
9101-0101-01-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 1 қабатты тұрғын үй.....	1
9101-0101-02-объект - Силикат кірпішпен қаптаумен газбетон блоктарынан салынған 1 қабатты тұрғын үй.....	2
2-топ Көп пәтерлі екі қабатты тұрғын ғимараттар .....	3
9101-0102-01-объект – Керамикалық кірпіштен салынған 2 қабатты көп пәтерлі тұрғын үй .....	3
2-кіші бөлім Орташа қабатты (3-5 қабат) тұрғын ғимараттар.....	5
1-топ 3-5 қабатты кірпіш тұрғын ғимараттар .....	5
9101-0201-01-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 3 қабатты тұрғын үй.....	5
9101-0201-02-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 5 қабатты тұрғын үй.....	7
9101-0201-03-объект - Силикат кірпіштен салынған 5 қабатты тұрғын үй.....	8
2-топ Монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар 3-5 қабатты тұрғын ғимараттар .....	10
9101-0202-01 - Монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары газбетон блоктардан қаланған 5 қабатты тұрғын үй.....	10
3-топ - 3-5 қабатты ірі панельді тұрғын ғимараттар .....	12
9101-0203-01-объект - Ірі панельді 5 қабатты тұрғын үй.....	12
3-кіші бөлім Көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар .....	14
1-топ Кірпіш көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер.....	14
9101-0301-01-объект - Силикат кірпіштен салынған 9 қабатты тұрғын үй.....	14
9101-0301-02-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 9 қабатты тұрғын үй....	16
2-топ Монолитті көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер.....	18
9101-0302-01-объект - Монолитті темірбетоннан салынған 9 қабатты тұрғын үй.....	18
3-топ Салмақ түсетін монолитті темірбетон қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар.....	20
9101-0303-02-объект - Монолитті темірбетон қаңқасы бар 9 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктардан қаланған .....	20
4-топ Салмақ түсетін құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар .....	22
9101-0304-01-объект - Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары жеңіл бетон блоктарынан қаланған, 9 қабатты тұрғын үй.....	22
5-топ Ірі панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар .....	24
9101-0305-01-объект - Ірі панелді 9 қабатты тұрғын үй .....	24
6-топ Қаңқалы-панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар .....	26
9101-0306-01 объект – Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған 9 қабатты тұрғын үй .....	26
9101-0306-02 объект – Монолитті темірбетон қаңқасы бар (айқасқан қабырға жүйесі) және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған 9 қабатты тұрғын үй .....	28
4-кіші бөлім Жоғары қабатты (11-16 қабат) тұрғын ғимараттар .....	31
2-топ Салмақ түсетін құрама темірбетон қаңқасы бар жоғары қабатты тұрғын үйлер (11-16 қабат).....	31
9101-0402-01-объект – Құрама темірбетон қаңқасы бар 12 қабатты тұрғын үй, қабырғалары керамикалық кірпіштен қаланған .....	31

5-кіші бөлім Биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар .....	33
1-топ Салмақ түсетін монолитті темірбетон қаңқасы бар биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар .....	33
9101-0501-01-объект - Монолитті темірбетон қаңқасы бар 18 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газ-бетон блоктарынан қаланған .....	33
6-кіші бөлім Жатақханалар .....	35
1-топ Кірпіш жатақханалар .....	35
9101-0601-01-объект - 100 орындық жатақхана .....	35
9101-0601-02-объект - 500 орындық жатақхана .....	38
2-топ Салмақ түсетін темірбетон қаңқасы бар жатақханалар .....	41
9101-0602-01 объект - 184 орындық жатақхана .....	41
9101-0602-02 объект - 244 орындық жатақхана .....	44
7-кіші бөлім Тұрғын ғимараттың жапсарлас үй-жайлары .....	47
1-топ Монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас үй-жайлары .....	47
9101-0701-01-объект - Биіктігі 6-10 қабатты монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ге дейін .....	47
9101-0701-02-объект - Биіктігі 6-10 қабатты монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ден .....	49
9101-0701-03-объект - Биіктігі 10 қабаттан асатын монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ге дейін .....	50
9101-0701-04-объект - Биіктігі 10 қабаттан асатын монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ден жоғары .....	52
<b>2-бөлім Әкімшілік ғимараттар .....</b>	<b>54</b>
1-кіші бөлім Әкімшілік ғимараттар .....	54
1-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 500 м2 дейін .....	54
9102-0101-01-объект - Әкімшілік ғимарат .....	54
9102-0101-02-объект - 5 құтқарушыға арналған екі модульдік ғимараттан суда құтқару станциясы .....	55
2-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 1000 м2 дейін .....	56
9102-0102-01- объект - Әкімшілік ғимарат .....	56
9102-0102-02-объект - Аудандық білім бөлімінің әкімшілік ғимараты .....	58
3-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 3000 м2 дейін .....	60
9102-0103-01-объект - Полиция бөлімшесінің әкімшілік ғимараты .....	60
9102-0103-02-объект - 40 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары .....	61
9102-0103-03-объект - Аудан әкімдігінің әкімшілік ғимараты .....	64
9102-0103-04-объект - Жедел басқару орталығының (ЖБО) ғимараты .....	65
4-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 5000 м2 дейін .....	67
9102-0104-01-объект - 60 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары .....	67
5-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 10000 м2 дейін .....	69
9102-0105-01-объект - Кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары 120 орындық .....	69
9102-0105-02-объекті-Спорт кешені және 25 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 75 жұмыскерге арналған АІБ ғимаратының қызметтік корпусы .....	71

9102-0105-03-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляциялары бар 140 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы	73
9102-0105-04-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляциялары бар 150 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы	75
6-топ Тұтқындалған адамдарға арналған қабылдағыштар	77
9102-0106-01 объект –50 орындық толтыру лимиті бар қамауға алынған адамдарға арналған арнайы қабылдау орны {1 орын}	77
9102-0106-02-объект - 100 орынды толтыру лимиті бар қамауға алынған адамдарға арналған арнайы қабылдау орны	78
3-кіші бөлім Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар	81
2-топ Жалпы алаңы 3000 шаршы метрге дейінгі қоғамдық мақсаттағы ғимараттар	81
9102-0302-01-объект - 45 адамнан тұратын "азаматтарға арналған үкімет" ғимараты	81
3-топ Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар, ғимараттың жалпы ауданының 5000 кв. м. дейін	82
9102-0303-01-объект - Жастарға қызмет көрсету орталығы	82
4-топ Жалпы ауданы 10 000 шаршы метрге дейінгі қоғамдық мақсаттағы ғимараттар	85
9102-0304-01-объект - Көші-қон полициясына арналған 200 орындық арнайы қабылдау ғимараты	85
4-кіші бөлім Өрт сөндіру депосы	86
1-топ 2 машина орнына арналған өрт депосы	86
9102-0401-01-объект - Тез тұрғызылатын конструкциялардан жасалған 2 автомобильге арналған модульді өрт сөндіру депосының ғимараты	86
2-топ 4 машина-орынға арналған өрт сөндіру депосы	88
9102-0402-01-объект-4 автомобильге арналған өрт сөндіру депосының ғимараты	88
3-топ 6 машина-орындық өрт сөндіру депосы	90
9102-0403-01-объект - II типтегі 6 автомобильге арналған өрт сөндіру депосының кешені өрт сөндіру депосының ғимараты	90
<b>3-бөлім Білім беру объектілері</b>	<b>93</b>
1-кіші бөлім Мектепке дейінгі білім беру ұйымдары	93
1-топ Ауданы 5 000 м2 дейінгі мектепке дейінгі білім беру ұйымдары	93
9103-0101-02-объект - 90 орындық балабақша	93
9103-0101-05-объект - 140 орындық балабақша	94
9103-0101-07-объект - 280 орындық балабақша	96
9103-0101-08-объект - 160 орындық балабақша	97
2-топ Ауданы 5 000 м2 астам мектепке дейінгі білім беру ұйымдары	98
9103-0102-03 -объект - 320 орындық балабақша	98
3-топ Мектепке дейінгі жалпы білім беру ұйымдары үшін абаттандыру және алаңшылық желілер	100
9103-0103-01-объект - Ауданы 1 га-ға дейінгі учаскесі	100
9103-0103-02-объект - Ауданы 1 га дан астам 1,5 га ға дейінгі учаскесі	101
9103-0103-03-объект - Ауданы 1,5 га дан астам учаскесі	102
2-кіші бөлім Жалпы білім беру ұйымдары: мектептер	103
1-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 5 000 м2 дейінгі мектептер	103
9103-0201-05-объект - 300 орындық мектеп	103
2-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 5 000 м2-ден 10 000 м2-ге дейінгі мектептер	105

9103-0202-04-объект - 600 орындық мектеп.....	105
4-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 15 000 м2-ден 20 000 м2-ге дейінгі мектептер.....	106
9103-0204-02-объект - 1500 орындық мектеп.....	106
5-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 20 000 м2 астам мектептер .....	108
9103-0205-02-объект - 2000 орындық мектеп.....	108
6-топ Жалпы білім беретін ұйымдарға: мектептерге арналған абаттандыру және алаңшiлiк желiлер.....	110
9103-0206-01-объект - Ауданы 1,5 га-ға дейінгі учаскесі .....	110
9103-0206-02-объект - Ауданы 1,5 га дан астам 3 га ға дейінгі учаскесі.....	113
9103-0206-03-объект - Ауданы 3,0 га дан астам учаскесі .....	116
4-кiшi бөлiм Жоғары кәсiптiк бiлiм беру ұйымдары .....	119
4-топ Ауданы 15 000 м2-ден 20 000 м2-ге дейінгі оқу, оқу-зертханалық корпустар ..	119
9103-0404-01-объект - 1112 орындық оқу-зертханалық корпус.....	119
5-кiшi бөлiм Балалар шығармашылығы мен дамуын ұйымдастыру .....	122
1-топ Ауданы 5 000 м2 дейінгі балалар шығармашылығын ұйымдастыру және дамыту	122
9103-0501-02-объект - 100 орындық балалар лагері.....	122
3-топ Ауданы 10 000 м2-ден 15 000 м2-ге дейін балалар шығармашылығын дамыту және ұйымдастыру .....	123
9103-0503-02-объект - 600 адамға арналған оқушылар сарайы.....	123
5-топ Ауданы 20 000 м2 астам балалар шығармашылығын дамыту және ұйымдастыру	126
9103-0505-01-объект - 1500 адамға арналған балалар мен жасөспірімдер үшін жаппай демалуға арналған оқушылар сарайы .....	126
6-кiшi бөлiм Бiлiм беру-әлеуметтiк ұйымдар .....	128
1-топ Ауданы 5 000 м2 дейінгі білім беру-әлеуметтік ұйымдары.....	128
9103-0601-01-объект - 150 орындық түзету орталығы .....	128
2-топ Ауданы 5 000 м2-ден 10 000 м2-ге дейінгі білім беру-әлеуметтік ұйымдары ..	129
9103-0602-01-объект - 166 орындық тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған балабақша .....	129
7-кiшi бөлiм Интернаттық ұйымдар .....	131
3-топ Интернат ұйымдары: ауданы 10 000 м2-ден 15 000 м2-ге дейінгі мектеп-интернаттар .....	131
6-топ Интернат ұйымдары: жалпы білім беретін мектеп жанындағы алаңы 5 000 м2 дейінгі интернат.....	133
9103-0706-01 -объект - 100 орындық интернат (жатын корпусы).....	133
<b>4-бөлiм Денсаулық сақтау объектілері.....</b>	<b>136</b>
1-кiшi бөлiм Амбулаториялық - емханалық көмек көрсететін ұйымдар .....	136
1-топ Ауданы 500 м2 дейінгі амбулаториялық - емханалық көмек көрсететін ұйымдар	136
9104-0101-01-объект - Ауысымына 30 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	136
9104-0101-02-объект - Бір ауысымда 50 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	137
2-топ Ауданы 500 м2-ден 1 000 м2-ге дейін амбулаториялық-емханалық көмек көрсететін ұйымдар .....	139
9104-0102-01-объект - Ауысымына 100 келушіге арналған емхана.....	139
9104-0102-02-объект - Ауысымына 50 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	141

9104-0102-03-объект - Ауысымына 75 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	143
9104-0102-04-объект - Ауысымына 100 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	144
9104-0102-05-объект - Ауысымына 50 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	146
3-топ Ауданы 1 000 м2-ден 3 000 м2-ге дейін амбулаториялық-емханалық көмек көрсететін ұйымдар .....	148
9104-0103-01-объект - Ауысымда 120 адам қабылдайтын емхана.....	148
9104-0103-02-объект - Ауысымына 200 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория .....	150
4-топ Ауданы 3 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейін амбулаториялық-емханалық көмек көрсететін ұйымдар .....	152
9104-0104-01-объект - Ауысымына 250 келушіге арналған емхана.....	152
9104-0104-02-объект - Ауысымда 500 адам қабылдайтын емхана.....	153
2-кіші бөлім Стационарлық көмек көрсететін ұйымдар.....	155
1-топ Ауданы 10 000 м2 дейінгі стационарлық көмек көрсететін ұйымдар .....	155
9104-0201-01-объект - 75 төсек-орындық аурухана .....	155
9104-0201-02-объект - 100 төсек-орындық туберкулез ауруханасы .....	157
9104-0201-03-объект - Белгілі бір тұрғылықты жері жоқ адамдарға арналған төсек-орын жедел медициналық-әлеуметтік көмек пункті .....	159
9104-0201-04-объект - 30 төсек-орынға арналған мүгедектер үйі .....	161
2-топ Ауданы 10 000 м2-ден 20 000 м2-ге дейін стационарлық көмек көрсететін ұйымдар .....	163
9104-0202-01-объект - 60 төсек-орындық перзентхана .....	163
3-топ Ауданы 20 000 м2-ден 30 000 м2-ге дейін стационарлық көмек көрсететін ұйымдар .....	165
9104-0203-01-объект - 200 төсек-орындық онкология диспансері.....	165
5-топ Ауданы 40 000 м2-ден 50 000 м2-ге дейін стационарлық көмек көрсететін ұйымдар .....	167
9104-0205-01-объект - 300 төсектік көпбейінді аурухана .....	167
3-кіші бөлім Жедел медициналық көмек және медициналық авиация ұйымдары .....	169
2-топ Ауданы 1 000 м2-ден 3 000 м2-ге дейін жедел медициналық көмек және медициналық авиация ұйымдары .....	169
9104-0302-01-объект - Жылына 20 000 шақыртуға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	169
9104-0302-02-объект - Жылына 40 000 шақыртуға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	171
3-топ Ауданы 3 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейін жедел медициналық көмек және медициналық авиация ұйымдары .....	173
9104-0303-01-объект - Жылына 80 000 шақыртуға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы.....	173
<b>5-бөлім Жабық спорт залдары .....</b>	<b>175</b>
1-кіші бөлім Оқу-жаттығу (коммерциялық көрермен үшін орын жоқ) .....	175
1-топ Оқу-жаттығу ауданы 2 000 м2 дейінгі (коммерциялық көрерменге арналған орындарсыз) .....	175
9105-0101-01-объект - Бір ауысымда 32 келушіге арналған жүзу бассейні.....	175
2-топ Оқу-жаттығу ауданы 2 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейінгі (коммерциялық көрерменге арналған орындарсыз) .....	176
9105-0102-01-объект - Ауысымда 25 адам қабылдайтын дене шынықтыру-сауықтыру кешені .....	176

9105-0102-02-объект - Бір ауысымда 96 адам қабылдайтын жүзу бассейні бар спорт кешені .....	178
2-кіші бөлім Демонстрациялық (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін) .....	180
1-топ Демонстрациялық ауданы 2 000 м2 дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін) .....	180
9105-0201-01-объект - 100 көрерменге арналған жүзу бассейні бар спорт кешені .....	180
9105-0201-02-объект - 160 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені .....	182
9105-0201-03-объект - 160 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені (ұлтас-тас) .....	183
2-топ Демонстрациялық ауданы 2 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін) .....	185
9105-0202-01-объект - 200 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені .....	185
9105-0202-02-объект - 300 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені .....	187
9105-0202-03-объект - 420 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені .....	189
9105-0202-04-объект - 433 орындық хоккей аренасы .....	190
3-топ Демонстрациялық ауданы 5 000 м2-ден 10 000 м2-ге дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін) .....	192
9105-0203-02-объект - 307 орындық жүзу бассейні .....	192
4-топ Демонстрациялық ауданы 10 000 м2-ден 15 000 м2-ге дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін) .....	194
9105-0204-01-объект - 332 көрерменге арналған спорт сарайы .....	194
<b>6-бөлім Ашық спорт ғимараттары .....</b>	<b>197</b>
1-кіші бөлім Дене шынықтыру-сауықтыру .....	197
1-топ 5 000 м2 дейінгі дене шынықтыру-сауықтыру .....	197
9106-0101-01-объект - Стадион .....	197
2-кіші бөлім Спорттық-демонстрациялық .....	197
1-топ Ауданы 10 000 м2 дейінгі спорттық-көрсету алаңдары .....	197
9106-0201-02-объект - 425 орындық стадион .....	197
2-топ Спорттық-көрсету алаңы 10 000 м2-ден 15 000 м2-ге дейін .....	198
9106-0202-01-объект - 400 орындық стадион .....	198
9106-0202-02 - объект – 500 орындық стадион .....	199
<b>7-бөлім Автокөлік тұрақтары .....</b>	<b>201</b>
1-кіші бөлім Пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары .....	201
1-топ Ауданы 2500 м2 дейін пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары .....	201
9107-0101-01-объект - Сыйымдылығы 59 машина-орын пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары .....	201
2-топ Ауданы 2500 м2 астам пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары .....	202
9107-0102-01-объект - Сыйымдылығы 87 машина-орын пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары .....	202
2-кіші бөлім Ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары .....	204
2-топ Ауданы 10 000 м2-ден 20 000 м2-ге дейін ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары .....	204

9107-0202-01-объект - Сыйымдылығы 500 машина-орын ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары .....	204
3-кіші бөлім Гараж-тұрақтар .....	206
1-топ Ауданы 100 м2-дейін гараж-тұрақтар .....	206
9107-0301-01-объект - 1 көлікке арналған гараж боксы (жылытылмайтын) .....	206
9107-0301-02 -объект - 1 көлікке арналған гараж боксы (жылытылатын).....	206
9107-0301-03-объект - 2 көлікке арналған гараж боксы (жылытылмайтын) .....	207
9107-0301-04-объект - Көру шұңқыры жоқ 1 көлікке арналған гараж боксы.....	208
9107-0301-05 -объект - Көру шұңқыры бар 1 көлікке арналған гараж боксы.....	209
2-топ Ауданы 100 м2 астам гараж-тұрақтар .....	210
9107-0302-01-объект - 12 көлікке арналған гараж боксы (жылытылатын) .....	210
4-кіші бөлім Ірі-габаритті техникаға арналған жылы тұрақтар.....	211
1-топ Ауданы 300 м2 дейінгі ірі габаритті техникаға арналған жылы тұрақтар .....	211
9107-0401-01 объект – 4 бірлікке арналған ірі габаритті жол техникасына арналған жылы тұрақ (кірпішпен толтырылған) .....	211
2-топ Ауданы 300 м2-ден 1 000 м2-ге дейінгі ірі габаритті техникаға арналған жылы тұрақтар .....	212
9107-0402-01-объект - 6 бірлікке арналған ірі габаритті жол техникасына арналған жылы тұрақ.....	212
9107-0402-02-объект - 10 бірлікке арналған ірі габаритті жол техникасына арналған жылы тұрақ.....	213
5-кіші бөлім Автомобильдерге арналған қалқалар (биіктігі 4 м дейін).....	215
1-топ Көлемі 100 м2 дейінгі автомобильдерге арналған қалқалар (биіктігі 4 м дейін) 215	
9107-0501-01-объект - 3 көлікке арналған шатыр.....	215
2-топ Көлемі 100 м2 астам автомобильдерге арналған бастырмалар (биіктігі 4 м дейін) 215	
9107-0502-01-объект - 6 көлікке арналған шатыр.....	215
6-кіші бөлім Ірі габаритті техникаға арналған бастырмалар (биіктігі 4 м-ден жоғары) 216	
1-топ Көлемі 100 м2 дейінгі ірі габаритті техникаға арналған бастырмалар (биіктігі 4 м жоғары) .....	216
9107-0601-01-объект - Ірі габаритті аспалы жабдыққа арналған 8 бірлік шатыр.216	
2-топ Көлемі 100 м2 астам ірі габаритті техникаға арналған бастырмалар (биіктігі 4 м жоғары) .....	217
9107-0602-01-объект - 8 бірлікке арналған жол техникасына арналған шатыр....	217
7-кіші бөлім Эстакадалар.....	218
1-топ Ауданы 100 м2 дейінгі эстакадалар.....	218
9107-0701-01-объект - Тиеу эстакадасы.....	218
2-топ Ауданы 100 м2 асатын эстакадалар.....	218
9107-0702-01-объект - Бақылау эстакадасы .....	218
<b>8-бөлім Мәдениет объектілері .....</b>	<b>220</b>
1-кіші бөлім Театр-ойын-сауық ғимараттары мен құрылыстары .....	220
1-топ Ашық амфитеатрлар.....	220
9108-0101-01-объект – Бассейнмен жағалау желісіндегі 1500 орындық амфитеатр .....	220
9108-0101-02-объект - 400 орынға арналған ашық түрдегі Амфитеатр .....	221
2-топ Театр ғимараттары.....	223
9108-0102-01-объект - 510 отырғызу орнына арналған драма театры.....	223
3-топ Көрермен залдары .....	225
9108-0103-01-объект - 500 орындық көрермендер залы .....	225

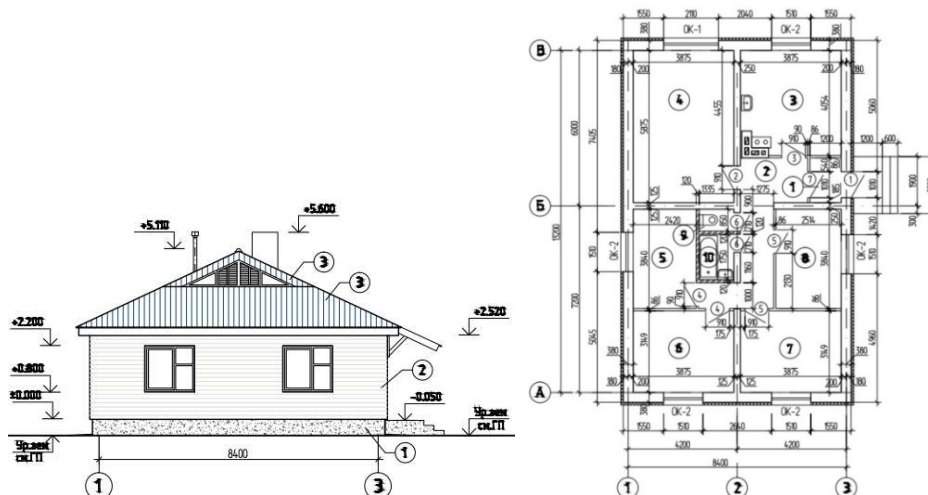
4-топ Клубтар.....	226
9108-0104-01-объект - 150 орындық клубы.....	226
2-кіші бөлім Кітапханалар, мұрағаттар .....	228
1-топ Кітапханалар .....	228
9108-0201-01-объект – 40 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана .....	228
9108-0201-02-объект - 100 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана .....	230
9108-0201-04-объект – 500 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана .....	232
3-кіші бөлім Мәдениет үйлері .....	234
1-топ Мәдениет үйлері .....	234
9108-0301-01-объект - 100 орындық Мәдениет үйі .....	234
9108-0301-02-объект - 150 орындық Мәдениет үйі .....	236
9108-0301-03-объект - 200 орындық Мәдениет үйі .....	238
9108-0301-04-объект - 250 орындық Мәдениет үйі .....	239
<b>2 ші бөлік Инфрақұрылымның объектілері .....</b>	<b>242</b>
<b>1-бөлім Энергетикалық инфрақұрылым объектілері.....</b>	<b>242</b>
1-кіші бөлім Трансформаторлық қосалқы станциялар .....	242
1-топ Жеке салынатын ғимараттағы трансформаторлық қосалқы станциялар.....	242
9201-0101-01 -объект - 2ТП-400 .....	242
9201-0101-02 -объект - 2ТП-630 .....	243
9201-0101-03 -объект - 2ТП-1000 .....	244
9201-0101-04 -объект - 2ТП-4000 .....	245
2-топ Сырттан орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар..	246
9201-0102-01 объект - ТП-100.....	246
9201-0102-02 объект - ТП-160.....	247
9201-0102-03 объект - ТП-250.....	248
9201-0102-04 объект - ТП-400.....	249
9201-0102-05 объект - ТП-630.....	250
9201-0102-06 объект - ТП-1000.....	251
3-топ Қалалық орындаудағы жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар..	252
9201-0103-01 объект - 2 ТП- 250.....	252
9201-0103-02 объект - 2 ТП- 630.....	253
9201-0103-03 объект - 2 ТП- 1000.....	254
4-топ Блоктық жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар.....	255
9201-0104-01 объект - 2 ТП- 630.....	255
9201-0104-02 объект - 2 ТП- 1000.....	256
9201-0104-03 объект - 2 ТП- 1600.....	257
2-кіші бөлім Стационарлық қазандықтар .....	258
1-топ Стационарлық қатты отынды қазандықтар .....	258
9201-0201-01объект – Стационарлық қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 0,12 МВт.....	258
9201-0201-03 объект - Стационарлық қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,1 МВт.....	259
9201-0201-04 объект – Стационарлық қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,2 МВт.....	260
2 топ Стационарлық сұйық отынды қазандықтар .....	261
9201-0202-02 - объект – Стационарлық сұйық отынды қазандық. Жылу қуаты 0,348 МВт.....	261
3-топ Стационарлық табиғи газ отынды қазандықтар.....	262

9201-0203-02 - объект – Стационарлық табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 0,24 МВт.....	262
9201-0203-06 объект – Стационарлық табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,0 МВт.....	264
9201-0203-07 объект – Стационарлық табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,8 МВт.....	265
3-кіші бөлім Қазандық блокты-модульді (БМК).....	267
1 топ Қазандық блокты-модульді (БМК), қатты отынды.....	267
9201-0301-01 объект – БМК, қатты отынды. Жылу қуаты 0,2 МВт.....	267
9201-0301-04 объект – БМК, қатты отынды. Жылу қуаты 1,27 МВт.....	268
9201-0301-08 объект – БМК, қатты отынды. Жылу қуаты 3,0 МВт.....	269
3 топ Қазандықтар блокты-модульді (БМК), табиғи газ отынды.....	270
9201-0303-01 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,3 МВт.....	270
9201-0303-02 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,38МВт.....	271
9201-0303-03 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,5 МВт.....	272
9201-0303-04 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,60 МВт.....	273
9201-0303-05 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,72 МВт.....	274
9201-0303-09 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 2,7 МВт.....	275
<b>2-бөлім Су инфрақұрылымының объектілері.....</b>	<b>276</b>
1-кіші бөлім Жерасты көздерінен (ұңғымалардан) су жинау құрылыстары.....	276
1-топ Су ұңғымалары.....	276
2-топ Жерасты сорғы станциялары.....	279
3-топ Жер үсті сорғы станциялары.....	282
2-кіші бөлім Станциялар.....	284
1-топ 2-ші көтергіш сорғы станциялары.....	284
3-кіші бөлім Су кернеуіш мұнаралар.....	290
1-топ Тірек диаметрі 1,22 м су тегеурінді мұнаралар.....	290
3-топ Тірек диаметрі 3,02 м су тегеурінді мұнаралар.....	294
4-кіші бөлім Таза су резервуарлары.....	296
1-топ ҚР ТП РВ-2.3 - 2013 монолитті темірбетон таза су резервуарлары.....	296
2-топ Сүзгілер таза су ыдыстарына арналған сіңіргіштер.....	301
9202-0402-01 -объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 500 м3.....	301
9202-0402-02 -объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 900 м3.....	302
9202-0402-03 -объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 1000 м3.....	304
<b>3-бөлім Тазарту инфрақұрылымының объектілері.....</b>	<b>305</b>
1-кіші бөлім Станциялар.....	305
1-топ Кәріздік сорғы станциялары.....	305
2-топ Жаңбыр және тасқын суларға арналған сорғы станциялары.....	313
3-кіші бөлім Шұңқырлар. Дәретханалар.....	316
1-топ Шұңқырлар.....	316
2-топ Дәретханалар.....	318
<b>4-ші бөлім Инфрақұрылымның әкімшілік-тұрмыстық объектілері.....</b>	<b>321</b>
1-кіші бөлім Әкімшілік-тұрмыстық корпустар.....	321
1-топ Ауданы 200 м2 дейін әкімшілік-тұрмыстық корпустар.....	321
9204-0101-01-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус.....	321
9204-0101-02 -объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус ұлутастан жасалған.....	322
2-топ Ауданы 200 м2 астам әкімшілік-тұрмыстық корпустар.....	323
9204-0102-01-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус.....	323

2-кіші бөлім Жөндеу-механикалық шеберханалар .....	324
1-топ Ауданы 300 м2 дейінгі жөндеу-механикалық шеберханалар .....	324
9204-0201-01 -объект - Жөндеу-механикалық шеберханасы.....	324
2-топ Ауданы 300 м2 астам жөндеу-механикалық шеберханалар .....	326
9204-0202-01 -объект - Жөндеу-механикалық шеберханасы.....	326
3-кіші бөлім Бақылау-өткізу пункттері .....	327
1-топ Кіруді бақылау жүйесі жоқ бақылау-өткізу пункті .....	327
9204-0301-01-объект – Ауданы 50 м2 дейін кіруді бақылау жүйесі жоқ бақылау-өткізу пункті .....	327
2-топ Кіруді бақылау жүйесі бар бақылау-өткізу пункті .....	328
9204-0302-01-объект – Ауданы 50 м2 дейін кіруді бақылау жүйесі бар бақылау-өткізу пункті .....	328
9204-0302-02 объект – Ауданы 50 м2 астам 10 м2 дейін кіруді бақылау жүйесі бар бақылау-өткізу пункті.....	329
4-кіші бөлім Кір жуу орындары .....	331
3-топ Ауданы 500 м2 астам кір жуу орындары .....	331
9204-0403-01 объект – Қуаттылығы ауысымына 842,9 кг құрайтын кірпіштен салынған кір жуу орны.....	331
9204-0403-02 объект – Қуаттылығы ауысымына 842,9 кг құрайтын ұлутастан салынған кір жуу орны.....	332
5-кіші бөлім Оператор бөлмелері .....	334
1-топ Ауданы 20 м2 дейін оператор бөлмелері .....	334
9204-0501-01 -объект - Ауданы 16,8 м2 автожанармай құю станциясының оператор бөлмесі.....	334
<b>5-бөлім Сақтау объектілері.....</b>	<b>336</b>
1-кіші бөлім Сусымалы материалдарға арналған қоймалар .....	336
1-топ Көлемі 200 м2 дейінгі сусымалы материалдарға арналған қоймалар.....	336
9205-0101-01 -объект - Металл қойма.....	336
9205-0101-02 -объект - Кірпіш қоймасы .....	337
9205-0101-03 -объект – Өктас-ұлутас қоймасы.....	338
2-топ Көлемі 200 м2 астам 500 м2 дейін сусымалы материалдарға арналған қоймалар .....	339
9205-0102-01-объект - Кірпіш қоймасы .....	339
3-топ Көлемі 500 м2 астам сусымалы материалдарға арналған қоймалар .....	340
9205-0103-01-объект - Металл қоймасы .....	340
2-кіші бөлім Материалды-техникалық қоймалар .....	341
1-топ Ауданы 100 м2 дейінгі материалды-техникалық қоймалар.....	341
9205-0201-01 -объект - Материалды-техникалық кірпіш қоймасы.....	341
2-топ Ауданы 100 м2 астам материалды-техникалық қоймалар .....	342
9205-0202-01 -объект - Материалды-техникалық кірпіш қоймасы.....	342
9205-0202-02 -объект - Кірпіштен қаланған екі қабатты материалдық-техникалық қойма, ауданы 101-ден бастап 200 м2 дейін .....	343
3-кіші бөлім Отын қоймасы.....	344
1-топ Көлемі 500 м3 дейінгі отын қоймасы .....	344
9205-0301-01 -объект - Отын қоймасы.....	344
9205-0301-02-объект - Отын құю пункті .....	345
<b>6-бөлім Көлік объектілері .....</b>	<b>346</b>
1-кіші бөлім Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдары.....	346
2 -топ I-б санаттағы автомобиль жолдары .....	346

9206-0102-01-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 .....	346
3 топ II санаттағы автомобиль жолдары .....	347
9206-0103-01-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 .....	347
9206-0103-02-объект - II санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қара қиыршық тастан және қож қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған негізімен .....	348
4-топ III санаттағы автомобиль жолдары .....	349
9206-0104-01-объект - III санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен және фракцияланған қиыршық тас пен қиыршық тас-құмды қоспадан жасалған негізімен .....	349
5-топ IV санаттағы автомобиль жолдары .....	350
9206-0105-01-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, жеңілдетілген типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қиыршық тас-шақпата және құм-қиыршық тас қоспаларынан жасалған негізімен .....	350
9206-0105-02-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 .....	351
9206-0105-03-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, өтпелі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтас-құмды қоспасынан жасалған жабынымен және ірілігі орташа құмнан жасалған негізімен .....	352
2-кіші бөлім Автомобиль жолдарының қиылыстары және жанасулары .....	352
1-топ Автомобиль жолдарының бір деңгейдегі қиылыстары және жанасулары .....	352
9206-0201-01-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	352
9206-0201-02-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	353
9206-0201-03-объект - Күрделі (дөңгелектеу шегінде) және жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	354
9206-0201-04-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және өтпелі (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	355
9206-0201-05-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және өтпелі (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	355
9206-0201-06 объект - Жеңілдетілген типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	356
9206-0201-07-объект - Жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінде) және өтпелі (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар .....	356
3-кіші бөлім Жасанды құрылыстар .....	357
1-топ Су өткізу құбырлары .....	357

9206-0301-01-объект - Диаметрі 0,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	357
9206-0301-02-объект - Диаметрі 1,0 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	357
9206-0301-03-объект - Диаметрі 1,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	358
9206-0301-04-объект - Диаметрі 1,0 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	358
9206-0301-05-объект - Диаметрі 1,5 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	359
9206-0301-06-объект - Диаметрі 1,0 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	359
9206-0301-07-объект - Диаметрі 1,5 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар .....	360
9206-0301-08-объект - Саңылауы 2,0х2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар .....	360
9206-0301-09-объект - Саңылауы 2,5х2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар .....	361
9206-0301-10-объект - Саңылауы 4,0х2,5 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар .....	361
9206-0301-11-объект - Саңылауы 2,0х2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар .....	362
9206-0301-12-объект - Саңылауы 2,5х2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар .....	362
9206-0301-13-объект - Саңылауы 4,0х2,5 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар .....	363
4 кіші бөлім Демалыс алаңдары және автобус аялдамалары .....	363
1 топ Демалыс алаңдары .....	363
9206-0401-01 объект - Ауданы 5000 м <sup>2</sup> -ге дейін демалыс алаңдары .....	363
9206-0401-02 объект - Ауданы 5000 м <sup>2</sup> -ден асатын 10000 м <sup>2</sup> -ге дейін демалыс алаңдары .....	364
9206-0401-03 объект - Ауданы 10000 м <sup>2</sup> -ден асатын демалыс алаңдары .....	365
5-кіші бөлім Автомобиль жолдарының сыртқы жарықтандыруы .....	366
1-топ Жолдардың сыртқы жарықтандыруы .....	366
9206-0501-01-объект - Тіректердің бір қатарлы орналасуы кезінде екі жолақты автомобиль жолдарын электрмен жарықтандыру .....	366

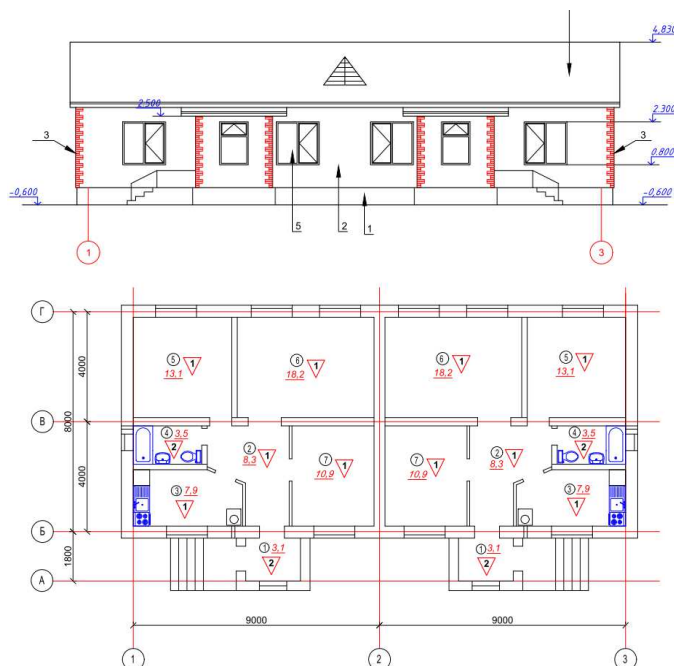
**1 бөлік 1 Өндірістік емес мақсаттағы объектілер****1-бөлім Тұрғын ғимараттар****1-кіші бөлім Аз қабатты (1-2 қабат) тұрғын ғимараттар****1-топ Бір пәтерлі және блокталған 1-2 қабатты тұрғын ғимараттар****9101-0101-01-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 1 қабатты тұрғын үй****9101-0101-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	105,6 м2
2	Пайдалы ауданы	94,58 м2
3	Құрылыс көлемі	334,2 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бір қабатты ғимарат, жер төлесі 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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 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

## 9101-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	металлосайдинг
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	кіреберіс	бетонды
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	орталықтандырылған, полипропилен құбырлар; ыстық сумен жабдықтау – электр сужылытқыштан
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	жергілікті жылыту-ас пісіру пешінен (отыны тас көмір); су-газ өткізетін болат құбырлар
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	қарастырылмаған

**9101-0101-02-объект - Силикат кірпішпен қаптаумен газбетон блоктарынан салынған 1 қабатты тұрғын үй**



**9101-0101-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

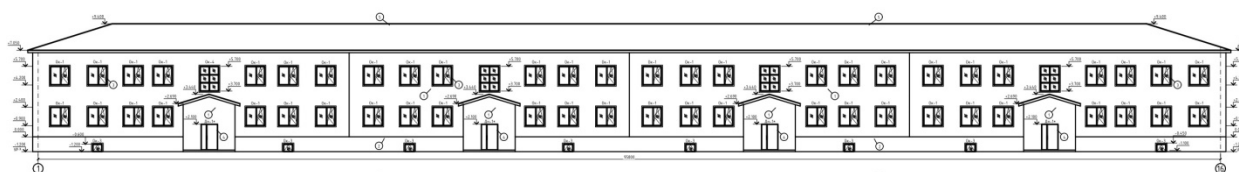
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	136,7 м2
2	Пайдалы ауданы	130 м2
3	Құрылыс көлемі	511,5 м3

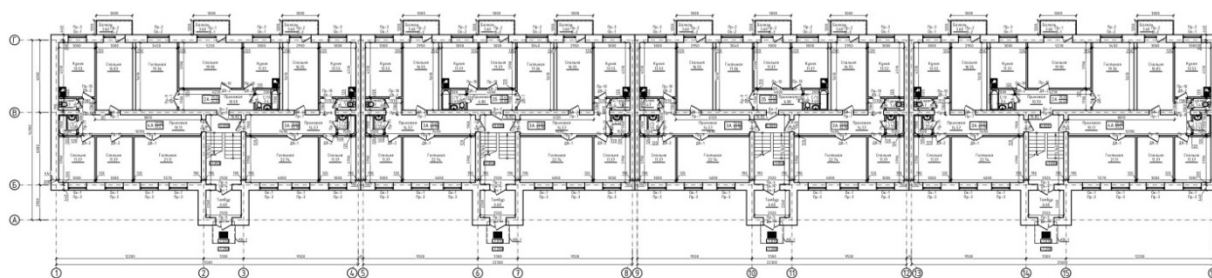
## 9101-0101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Тұрғын үйдің жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18,0х9,8 м. Бір қабатты ғимарат, жертөлесі 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, ФБС құрама бетон блоктарынан
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	силикат кірпішпен қаптаумен автоклавты кеуек бетон блоктарынан қаланған, жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	автоклавты кеуек 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	автономды, газ қазандығынан; полипропилен құбырлары
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	қарастырылмаған
19	Газбен жабдықтау	сыртқы желілерден

**2-топ Көп пәтерлі екі қабатты тұрғын ғимараттар**

**9101-0102-01-объект – Керамикалық кірпіштен салынған 2 қабатты көп пәтерлі тұрғын үй**





**9101-0102-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	2920 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	1867,6
3	Құрылыс көлемі	14729,32 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Екі қабатты, төрт секциялы, техникалық жертөлесі бар тұрғын үй; жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 12,0х95,8 м. Үй-жайлардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі – 3,0 м, техникалық жертөлелің биіктігі – 2,1 м. Үйде барлығы 24 пәтер бар. Оның ішінде: 2 бөлмелі – 8 пәтер; 3 бөлмелі – 12 пәтер; 4 бөлмелі – 4 пәтер.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құрама темірбетон іргетастық плиталар мен ФБС бетон блоктарынан
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	әрleme кірпішпен қаптаумен керамикалық кірпіштен; жылу оқшаулағышы – минерал-мақта тақталары
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіш
5	Аражабындар	құрама темірбетон
6	Төбе	шатырлы, итарқалық ағаш 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, бетон
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау, майлы бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	құрама темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Жылыту	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат электрмен дәнекерленген және полипропилен құбырлар
13	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен

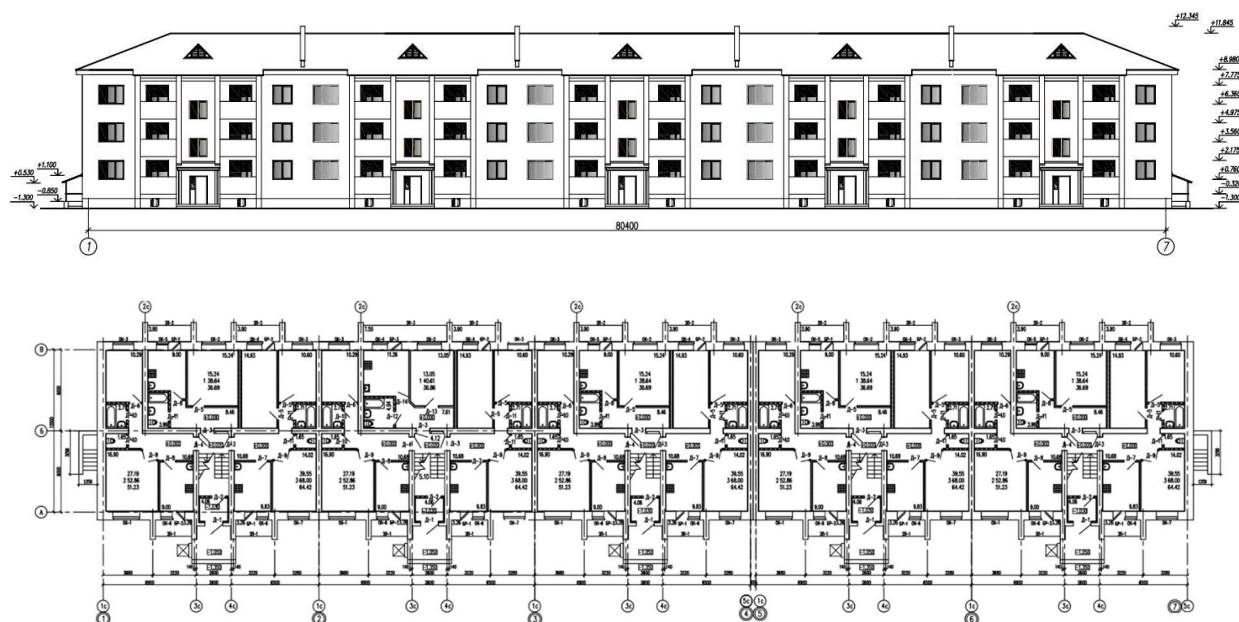
## 9101-0102-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Су құбыры	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	ПВХ құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
17	Байланыс желілері	қарастырылған
18	Газбен жабдықтау	қарастырылмаған
19	Ас үй жабдығы	электр плита

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

## 1-топ 3-5 қабатты кірпіш тұрғын ғимараттар

## 9101-0201-01-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 3 қабатты тұрғын үй



## 9101-0201-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	4002,6 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	2394,47 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	12108,81 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Тұрғын үй 5 кіреберістен тұрады, 3 тұрғын қабаты (қабат биіктігі 2,8 м), техникалық жер төлесі және суық шатыры бар. Кіреберістерге кіру жерлерде тамбурлар және тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарына арналған көтергіштер жобаланған. Сондай-ақ ғимаратта жылу торапқа, су өлшеу торапқа және электрқалқандарға арналған үй-жайлары бар техникалық жер төле қарастырылған. Техникалық

## 9101-0201-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		жертөлеге кіру үйдің бүйір жақтарында орналасқан есік арқылы жобаланған. Үш қабатты тұрғын үйде 45 пәтер орналасқан, олардың ішінде: - бір бөлмелі – 15 пәтер; - екі бөлмелі – 15 пәтер; - үш бөлмелі – 15 пәтер.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құрама темірбетон іргетастық плиталар мен ФБС блоктарынан
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	әрлеме керамикалық кірпішпен қаптаумен керамикалық кірпіштен; жылу оқшаулағышы – пенополитирол тақталары
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	газ-бетон блоктарынан және кірпіш
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон плиталар
6	Төбе	шатырлы, ағаш итарқалық жүйесімен
7	Төбе жабыны	полимерлі жабыны бар пішінді төсеніш
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, майлы бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	құрама темірбетон
11.2	цокольді әрлеу	керамогранит
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл-полимерлі құбырлар
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл-полимерлі құбырлар
16	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Тік көлік	мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

## 9101-0201-02-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 5 қабатты тұрғын үй



## 9101-0201-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

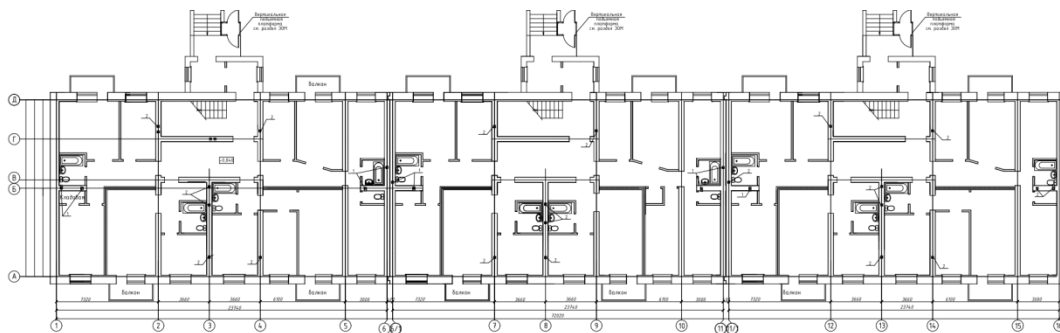
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	4017,90 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	2634,45 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	14631,30 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Көп пәтерлі тұрғын үй бес қабатты, үш кіреберісті, жоспардағы пішіні тік бұрышты, осьтердегі өлшемдері 53,1 м x 12,1 м.</p> <p>Үй-жайлардың биіктігі: техникалық жертөле – 2,2 м; тұрғын қабаттар – 2,7 м (аражабын астына дейін).</p> <p>Үйдің әр қабатында үш бір бөлмелі, үш екі бөлмелі, үш үш бөлмелі пәтер қарастырылған, барлығы 45 пәтер.</p> <p>Кіреберістерге кіру жерлері тамбур және күнқағармен жобаланған. Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтар үшін пандустар қарастырылған.</p> <p>Қабатаралық байланыс үшін әр подъезде Л-1 типті баспалдақ алаңы қарастырылған.</p> <p>Адамдарды эвакуациялау баспалдақ алаңдарымен бірінші қабаттағы сыртқа шығу жерлер арқылы жүзеге асырылады.</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер	

## 9101-0201-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон; жертөле қабырғалары – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	әрleme керамикалық кірпішпен қаптаумен керамикалық кірпіштен; жылу оқшаулағышы – минерал-макта тақталары
3.2	ішкі	кірпіш
4	Арақабырғалар	кірпіш және газ-бетон блоктарынан
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон плиталар
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	сыртқы – болат есіктер, ішкі – ағаш есіктері
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта; жертөле – әкпен бояу
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, жертөле – әкпен бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	цокольді әрлеу	тор бойынша сылау, қасбеттік боямен бояу
11.2	баспалдақтар	металл көлбеу арқалық бойынша құрама темірбетон сатылар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден, орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл-полимерлі құбырлар
16	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
17.3	телевизия	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған

## 9101-0201-03-объект - Силикат кірпіштен салынған 5 қабатты тұрғын үй





**9101-0201-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

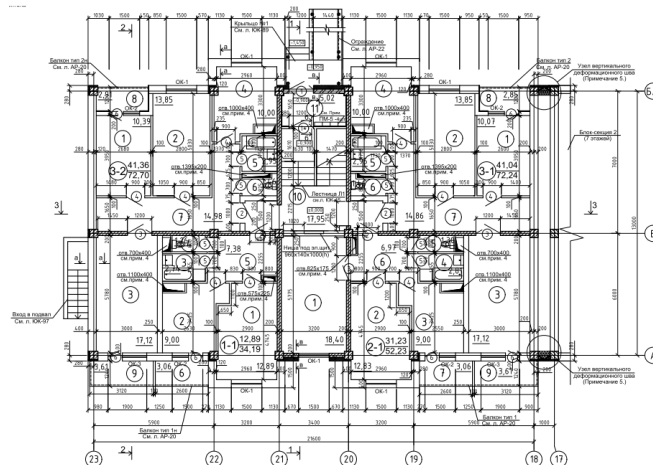
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	4680,8 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3348,6 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	18443,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын үй 60 пәтерлі, 3 кіреберісті, жертөлесі және суық шатырымен, жоспардағы пішіні тік бұрышты, осьтердегі өлшемдері 71,22x12,66 м. Үй-жайлардың биіктігі: техникалық жертөле – 2,00 м; тұрғын қабаттар – 2,5 м аражабын астына дейін. Үйдің кіреберістері кос тамбурлы болып жобаланған.</p> <p>Тұрғын үйде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20 бір бөлмелі пәтер;</li> <li>25 екі бөлмелі пәтер;</li> <li>10 үш бөлмелі пәтер;</li> <li>5 төрт бөлмелі пәтер қарастырылған.</li> </ul> <p>Кіреберістер тамбур және күңқағармен жобаланған. Қабатаралық байланыс үшін Л-1 типті баспалдақ алаңы қарастырылған. Адамдарды эвакуациялау баспалдақ алаңы арқылы бірінші қабатта сыртқа шығумен жүзеге асырылады.</p>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон; жертөле қабырғалары – ФБС 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	кірпіш
5	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон плиталар
6	Төбе	шатырлы, ағаш итарқалық жүйесімен
7	Төбе жабыны	полимерлі жабыны бар мырышталған пішінді төсеніш
8	Ойықтарды толтыру	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден жасалған
8.2	есік блоктары	сыртқы – болат есіктер, ішкі – ағаш есіктері
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
10	Ішкі әрлеу	

## 9101-0201-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, майлы бояу, керамикалық бояу, әкпен бояу
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, жертоле – әкпен бояу
11	Сыртқы әрлеу	қасбеттік кассеталар; поколь – сплиттерлік тақта
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар
14	Кәріз	ПВХ құбырлары, сантехникалық аспаптар
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
16	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
17.3	телевизия	қарастырылған

**2-топ Монолитті темірбетон салмақ түсетін қаңқасы бар 3-5 қабатты тұрғын ғимараттар**

**9101-0202-01 - Монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары газбетон блоктардан қаланған 5 қабатты тұрғын үй**



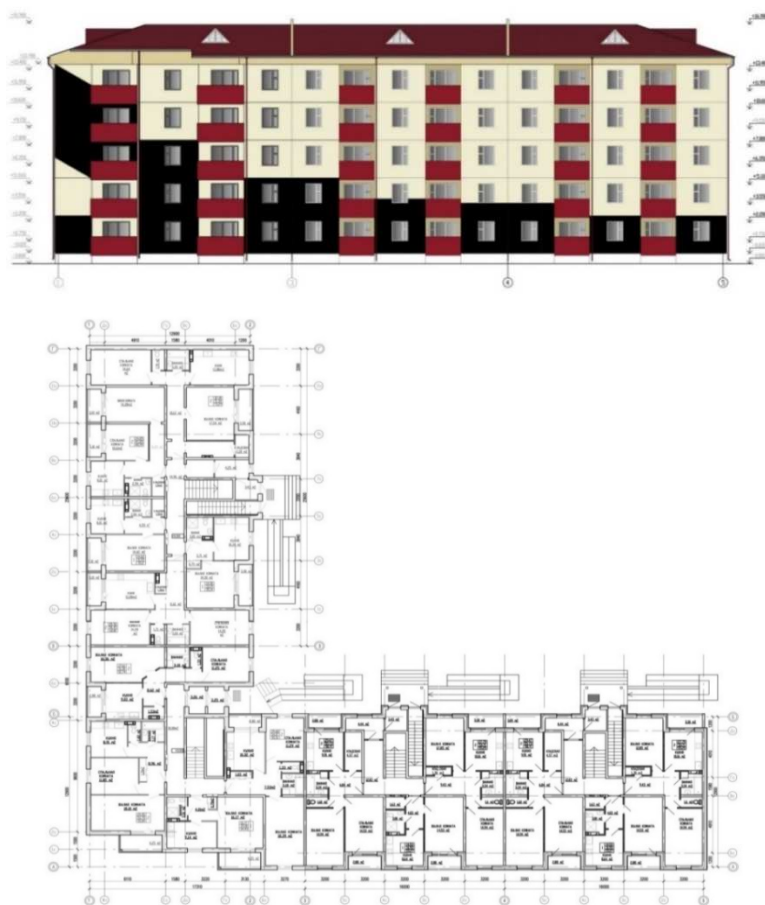
**9101-0202-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1533,44 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	1156,80 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	6292,79 м <sup>3</sup>
	Негізгі жобалық шешімдер	

## 9101-0202-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	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. Жертөледе суды өлшеу қондырғысы, жылу пункті, электр басқару бөлмесі бар. Ғимаратқа кіре берісте мүмкіндігі шектеулі адамдардың қол жетімділігін қамтамасыз ететін пандус бар.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон
3	Қаңқа	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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
14	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
15	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден, орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлары
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген және полипропилен құбырлары
18	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
19	Төмен ток желілері	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
19.2	домофон байланысы	қарастырылған
20	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
21	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар

**3-топ - 3-5 қабатты ірі панельді тұрғын ғимараттар**  
**9101-0203-01-объект - Ірі панельді 5 қабатты тұрғын үй**



**9101-0203-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5491,53 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3856,98 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	17583,97 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 жертөлениң биіктігі – 1,8 м. Техникалық жертөле үй-жайлары үйдің жер үсті қабаттарынан оқшауланған және дербес сыртқа шығу жолдарымен қамтамасыз етілген.</p> <p>Тұрғын үй мынадай төрт блок-секциядан тұрады:</p> <p>5 қабатты қатарлы 15 пәтерлі - 2 дана;</p> <p>5 қабатты қатарлы 29 пәтерлі - 1 дана;</p> <p>5 қабатты бұрыштық 20 пәтерлі - 1 дана;</p> <p>Пәтерлердің жалпы саны – 79, олардың ішінде:</p> <p>бір бөлмелі – 33 дана;</p> <p>екі бөлмелі – 38 дана;</p> <p>үш бөлмелі – 8 дана.</p>

## 9101-0203-01 кестенің жалғасы

P/г №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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 табақтардан
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	тактайлы, линолеум, керамикалық такта, 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген және тігілген полиэтилен құбырлар
16	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	домофон байланысы	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	электрмен дәнекерленген түзу жікті құбырлар

**3-кіші бөлім Көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар**  
**1-топ Кірпіш көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер**  
**9101-0301-01-объект - Силикат кірпіштен салынған 9 қабатты тұрғын үй**

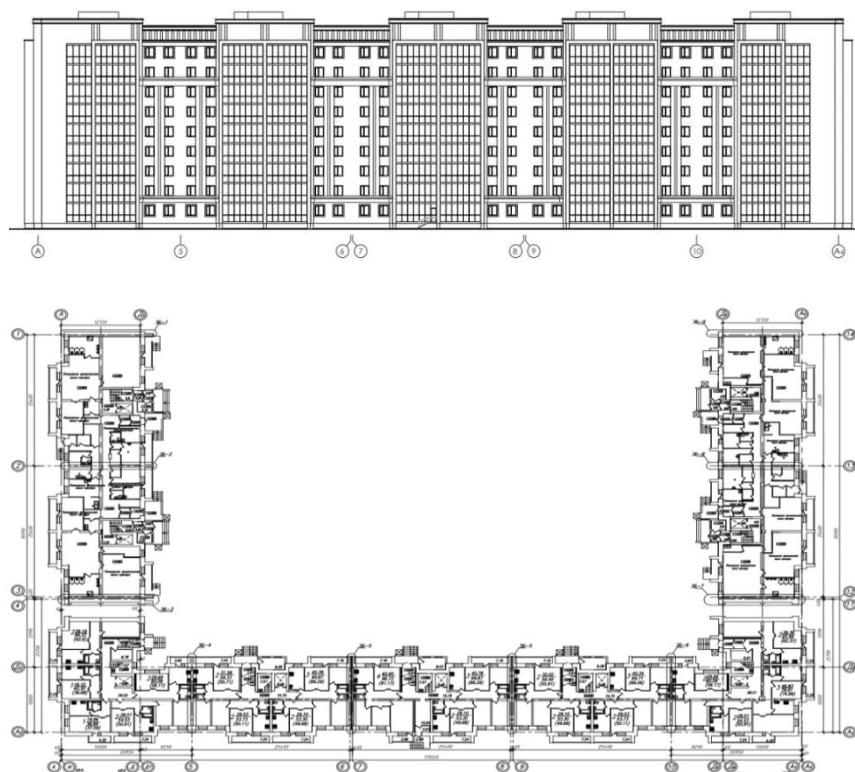


**9101-0301-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8544,06 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	7053,54 м2
3	Құрылыс көлемі	39737,4 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жертөлесі және жылы шатыр астысы бар 135 пәтерлі тұрғын үй үш блок-секциядан тұрады. Блок-секциялардың әрқайсысының осьтердегі өлшемі 26,20x14,28 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 жабдықталған. 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>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті және құрама темірбетон тақталардан

## 9101-0301-01 кестенің соңы

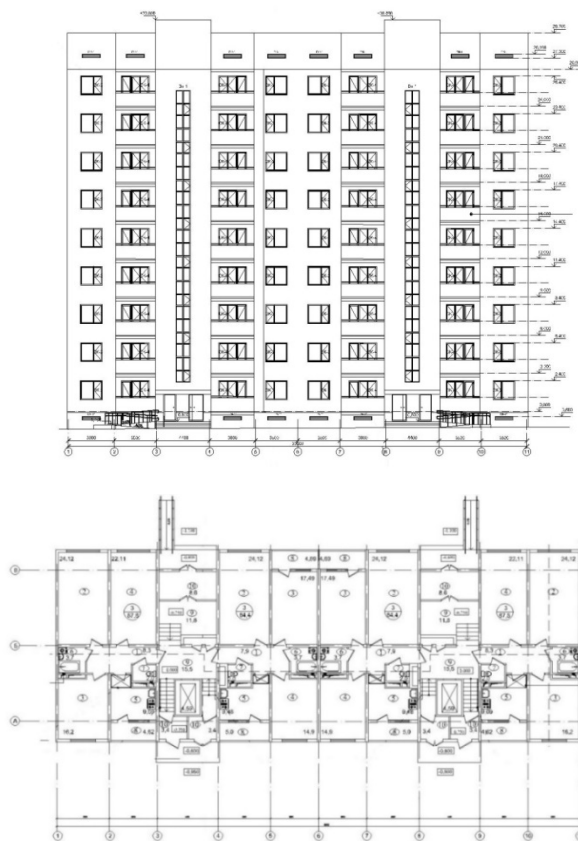
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	силикат кірпіштен жеңілдетілген қалау, жылуұстағышы – минерал-мақта тақталар
3.2	ішкі	кірпіш
4	Аражабындар, жабын	құрама темірбетон тақталар
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Төбе	жалпақ, 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
12.4	баспалдақ алаңдары	құрама темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін және полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл полимерлі құбырлар
17	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
19	Тік көлік	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 400 кг
20	Газбен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген және су-газ өткізетін құбырлар

**9101-0301-02-объект - Керамикалық кірпіштен салынған 9 қабатты тұрғын үй****9101-0301-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	26766,32 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	20262,99 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	100089,97 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жеке тұрған тұрғын үй ғимараты, 9 қабатты (техникалық жер төлесі бар), жоспардағы пішіні П-тәрізді, шеткі осьтердегі өлшемдері 119,02x76,99 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.</p> <p>9 қабатты тұрғын үй 9 блок-секциядан жобаланған.</p> <p>Пәтерлердің саны – 332, олардың ішінде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 бөлмелі – 58 дана;</li> <li>2 бөлмелі – 149 дана;</li> <li>3 бөлмелі – 124 дана;</li> <li>4 бөлмелі – 1 дана.</li> </ul> <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</p>

## 9101-0301-02 кестенің соңы

P/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және металл полимерлі құбырлар
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Тік көлік	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

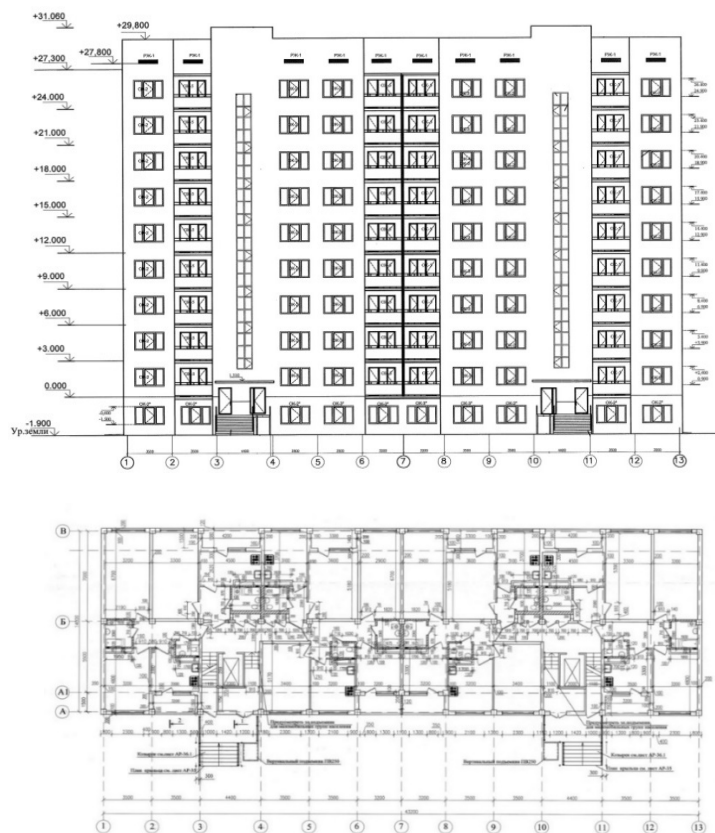
**2-топ Монолитті көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын үйлер****9101-0302-01-объект - Монолитті темірбетоннан салынған 9 қабатты тұрғын үй****9101-0302-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	4889,2 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3449 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	18260,14 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Тұрғын үй – 9 қабатты, екі секциялы, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 38,00х11,00 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</p>

## 9101-0302-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		шатыр астыға шығу ЛІІ 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. 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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	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 тақта, бетонды
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу
11	Сыртқы әрлеу	минерал-макта 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлары
15	Кәріз	шойын және полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін және полипропилен құбырлары
17	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Тік көлік	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар
21	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар

**3-топ Салмақ түсетін монолитті темірбетон қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар**  
**9101-0303-02-объект - Монолитті темірбетон қаңқасы бар 9 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газбетон блоктардан қаланған**



**9101-0303-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	5644,22 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	4017,42 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	21653,47 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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</p>

## 9101-0303-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		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. Бірінші қабаттан бастап тоғызыншыға дейінгі тұрғын қабаттарда секцияның әрбір қабатында 2-1-1-3 (3-1-1-2) типтегі пәтерлер орналасқан. Пәтерлердің жалпы саны – 72, олардың ішінде: бір бөлмелі – 36; екі бөлмелі – 18; үш бөлмелі – 18.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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 әрleme кірпішпен қаптау, цоколь – сплитерлік
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
12.2	лифт шахталары	монолитті темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, полипропилен құбырлары
17	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен

## 9101-0303-02-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19	Тік көлік	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар
20	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар

**4-топ** Салмақ түсетін құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар  
**9101-0304-01-объект** - Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар, қабырғалары жеңіл бетон блоктарынан қаланған, 9 қабатты тұрғын үй



**9101-0304-01-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 <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	3923,66 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	19490,42 м <sup>3</sup>

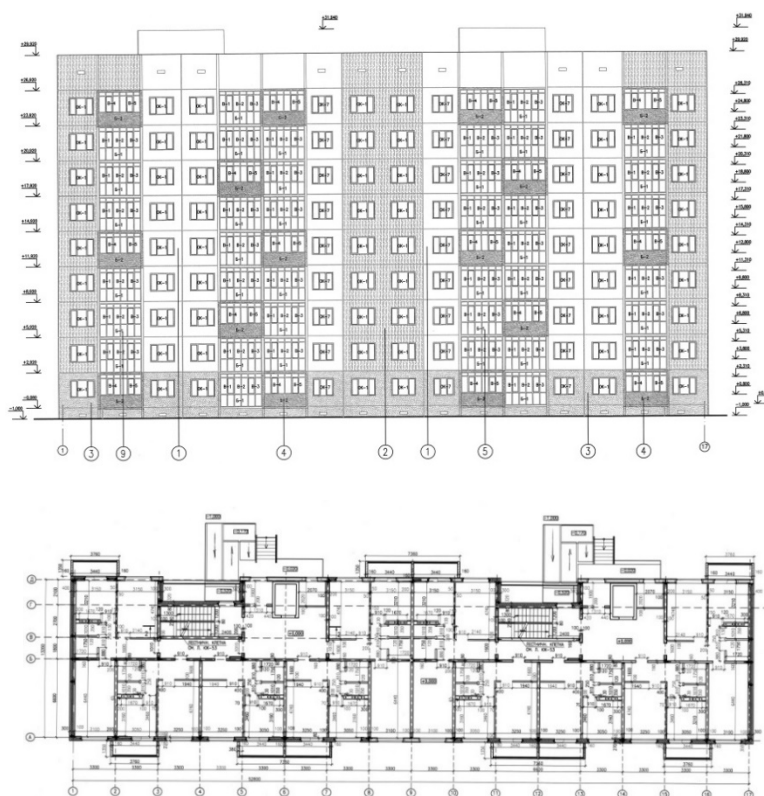
## 9101-0304-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Көп пәтерлі тұрғын үй тоғыз қабатты, өртке қарсы қабырғалармен бөлінген, жоспардағы пішіні күрделі, тікбұрышқа жақын, осьтердегі жалпы өлшемдері 12,0х40,8 м.</p> <p>Техникалық жертөлесі және шатыр астысы бар секциялық типтегі тұрғын үй. Үй екі блок-секциядан тұрады. Әрбір блок-секциялар – бір кіреберісті.</p> <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>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	айқыш-ұйқыш таспалы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полиэтилен құбырлары

## 9101-0304-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, полипропилен құбырлары
17	Желдету және ауа баптау	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	радиоландыру	қарастырылған
18.3	телевизия	қарастырылған
18.4	домофон байланысы	қарастырылған
18.5	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	
20	Тік көлік	
21	Газбен жабдықтау	

**5-топ Ірі панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар**  
**9101-0305-01-объект - Ірі панелді 9 қабатты тұрғын үй**



**9101-0305-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

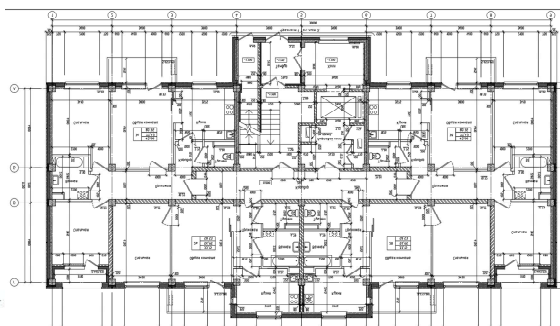
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6633,48 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	4305,06 м2
3	Құрылыс көлемі	25126,15 м3

## 9101-0305-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	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. Техникалық жертөледе инженерлік коммуникациялар және техникалық мақсаттағы үй-жайлар (электрқалқан бөлмесі, жылу пункттері) орналасқан. Вертикалды байланыс Л-1 типтегі баспалдақ алаңдары және лифтер арқылы жүзеге асырылады. Техникалық жертөледен тікелей сыртқа шығу жолдары қарастырылған. Пәтерлердің саны – 90, олардың ішінде: - бір бөлмелі – 36; - екі бөлмелі – 36; - үш бөлмелі – 18. Тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтары үшін арбадағы мүгедектердің ғимаратқа кіріп-шығуына арналған пандустар қарастырылған.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен құбырлары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген және полипропилен арқауланған құбырлар
17	Желдету және ауа баптау	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Тік көлік	жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг
21	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар

**6-топ Қаңқалы-панельді көп қабатты (6-10 қабат) тұрғын ғимараттар**  
**9101-0306-01 объект – Құрама-монолитті темірбетон қаңқасы бар және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған 9 қабатты тұрғын үй**



**9101-0306-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	19003,0 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	14919,12 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	76032,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жобада төрт 9 қабатты (2 бір кіреберісті, 2 екі кіреберісті) тұрғын үйлерді салуды қарастырылған. Тұрғын үйдің блок-секциялары – техникалық жертелесі бар 9 қабатты, жоспардағы пішіні күрделі, тік бұрышты пішінге жақын, осьтердегі өлшемдері 30,0x11,7 м.

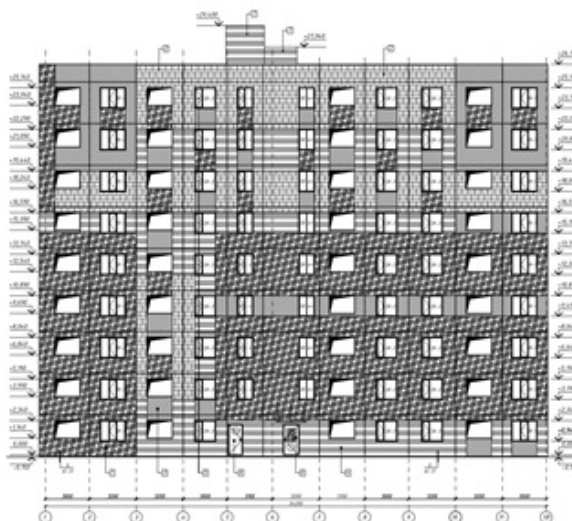
## 9101-0306-01 кестенің жалғасы

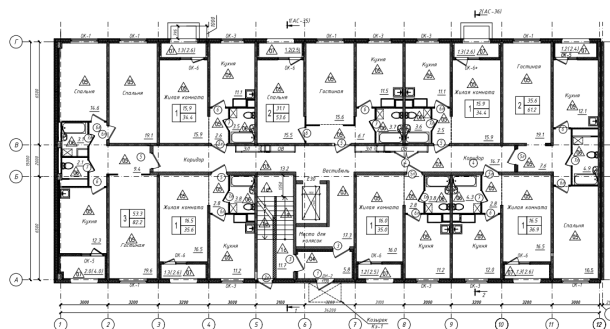
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		<p>Тұрғын қабаттардың биіктігі (бірінші қабаттан бастап тоғызыншыға дейін) – 3,00 м.</p> <p>Техникалық жертөле қабатының биіктігі – 2,50 м.</p> <p>Шатыр астының биіктігі – ауыспалы, 1,78-3,62 м.</p> <p>Машина бөлмесінің 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 қәдімгі 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	құрама-монолитті: колонналар – құрама темірбетон, беларқалар – құрама-монолитті, қатандық диафрагмалары – монолитті темірбетон
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

## 9101-0306-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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	Ішкі инженерлік жүйелер	
14	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
15	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, полипропилен құбырлар
18	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
19	Төмен ток желілері	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
19.2	домофон байланысы	қарастырылған
19.3	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19.4	энергетикалық ресурстарды бақылау мен есепке алудың автоматтандырылған жүйесі (АСКУЭ)	қарастырылған
20	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
21	Тік көлік	лифттер
22	Газбен жабдықтау	болат су-газ өткізетін құбырлар

**9101-0306-02 объект – Монолитті темірбетон қаңқасы бар (айқасқан қабырға жүйесі) және сыртқы қабырғалары үш қабатты құрама темірбетон панельдерден құрылған 9 қабатты тұрғын үй**



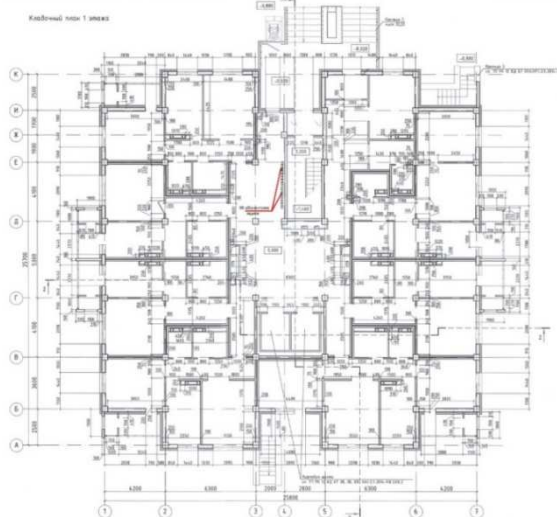
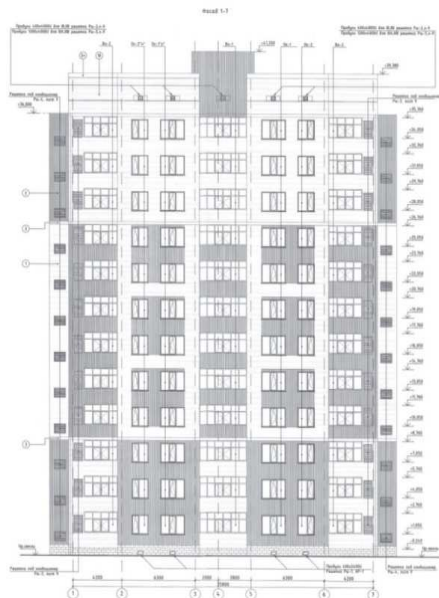


**9101-0306-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8790,6 м2
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	6637,5 м2
3	Құрылыс көлемі	30020,6 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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. 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар, ростверк – монолитті темірбетон
2	Жертөле қабырғалары	монолитті темірбетон, қалыңдығы 160 мм
3	Қаңқа	монолитті темірбетон
4	Қабырғалар:	

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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, кermелі төбелер
12	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен бояу
13	Басқа конструктивтік шешімдер:	
13.1	баспалдақтар	құрама темірбетон марштар мен монолитті алаңшалар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
14	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
15	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
16	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
17	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металлпластикті құбырлар
18	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
19	Төмен ток желілері	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
19.2	домофон байланысы	қарастырылған
19.3	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19.4	телевизия	қарастырылған
20	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
21	Тік көлік	лифттер

**4-кіші бөлім Жоғары қабатты (11-16 қабат) тұрғын ғимараттар**  
**2-топ Салмақ түсетін құрама темірбетон қаңқасы бар жоғары қабатты тұрғын**  
**үйлер (11-16 қабат)**  
**9101-0402-01-объект – Құрама темірбетон қаңқасы бар 12 қабатты тұрғын үй,**  
**қабырғалары керамикалық кірпіштен қаланған**



**9101-0402-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

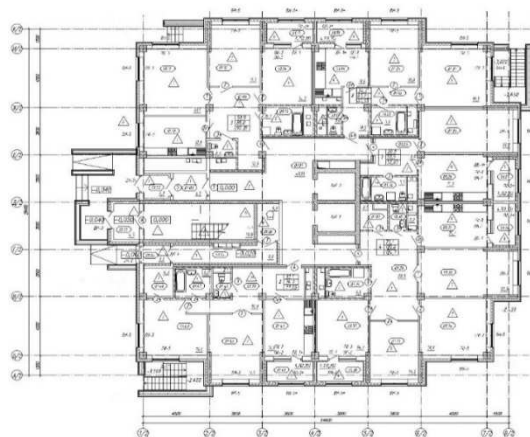
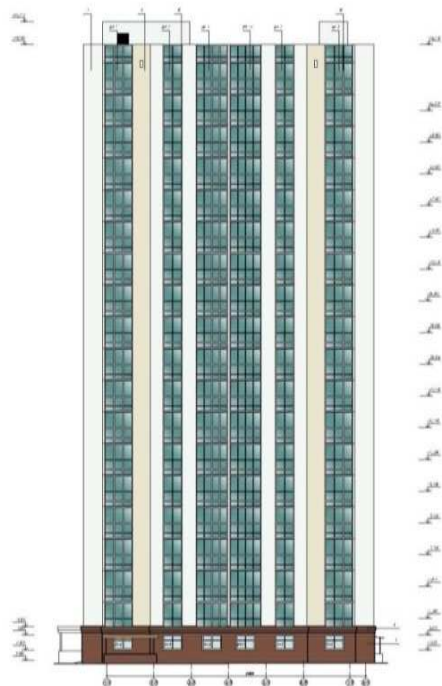
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы алаңы	8364,16 м2
2	Пәтерлердің жалпы алаңы	5021,58 м2
3	Құрылыс көлемі	26071,35 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Техникалық жертөлесі 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 лифттің 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>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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, ішкі ұйымдастырылған суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толыру:	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен құбырлар
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
17	Желдету	ауа тартқыш табиғи қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
18.4	лифттік диспетчерлік байланыс	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
21	Тік көлік	лифттер, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар

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

**1-топ Салмақ түсетін монолитті темірбетон қаңқасы бар биік (16 қабаттан жоғары) тұрғын ғимараттар**

**9101-0501-01-объект - Монолитті темірбетон қаңқасы бар 18 қабатты тұрғын үй, сыртқы қабырғалары газ-бетон блоктарынан қаланған**



**9101-0501-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

P/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	20707,6 м <sup>2</sup>
2	Пәтерлердің жалпы ауданы	15351,92 м <sup>2</sup>
3	Құрылыс көлемі	85390,4 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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, коқыс камерасы, пәтерлер орналасқан. Біріншіден бастап он сегізінші қабатқа дейін пәтерлер орналасқан. Барлығы 90 пәтер, олардың ішінде:</p>

## 9101-0501-01-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 аракабырғамен лоджияларға апаттық шығу жолдары қарастырылған.</p> <p>Мүгедектердің және тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтарының кіріп-шығуын қамтамасыз ету үшін іс-шаралар қарастырылған (нормативтік еңіспен кіру топтарындағы пандустар, лифттер, көтергіштер).</p>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газбетон блоктарынан
3.2	ішкі	газбетон блоктарынан
4	Аракабырғалар	газбетон блоктадан және кірпіш
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	жалпақ, 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған, металл полимерлі, полипропилен (ыстық сумен жабдықтау) құбырлары
15	Кәріз	полиэтилен, болат электрмен дәнекерленген құбырлар, сантехникалық аспаптар
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген, металл полимерлі құбырлар
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен

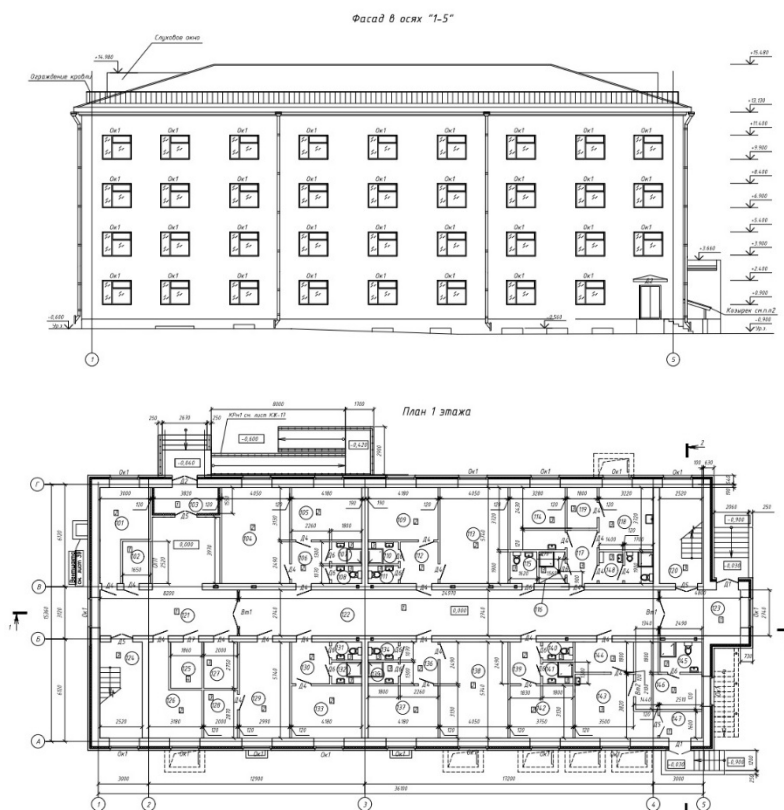
## 9101-0501-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	домофон байланысы	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
21	Тік көлік	жолаушылар лифттері, жүк көтергіштігі 1000 кг

## 6-кіші бөлім Жатақханалар

## 1-топ Кірпіш жатақханалар

## 9101-0601-01-объект - 100 орындық жатақхана



## 9101-0601-01-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 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	8883,80 м <sup>3</sup>
3	Қабаттылық	4
	Негізгі жобалық шешімдер	

## 9101-0601-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 изолатор 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.</p> <p>Л1 типті екі баспалдақ бар.</p> <p>Сыртқа шығу жолдары Л1 типті баспалдақ алаңдары бойынша тамбурлар арқылы сыртқа қарай қарастырылған.</p> <p>Жертөледен жанаспұңқырлары бар терезелер арқылы сыртқа екі бірнеше шашыраңқы шығу және есіктер арқылы сыртқа екі шығу қарастырылған. Төбеге шығу баспалдақ алаңдарынан төбе астындағы кеңістікке және одан әрі тікелей төбеге қарастырылған.</p>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар; ростверк – монолитті темірбетонды; жертөленің қабырғалары – ФБС блоктары
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	әрлеме 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
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:	

## 9101-0601-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.1	қабырғалар	су-эмульсиялық бояу, керамикалық плитка
10.2	төбелер	су-эмульсиялық бояу, әкпен ақтау
11	Сыртқы әрлеу	
11.1	қыбырғалар	әрлеме керамикалық кірпішпен қаптау
11.2	цоколь	сплитерлік плиткамен қаптау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	баспалдақтар	металл көлбеу арқалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
12.2	кіреберістер, пандус, жертөлеге кірер жерлері	монолитті темірбетон
12.3	кіреберіс күнқағарлары	металл құрылымдар үстінен орнатылаын пішінді қаңылтыр
12.3	жабдықтың іргетасы	монолитті темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	
14.1	суық	орталық желіден; құбырлар – электрмен дәнекерленген, болат құбырлар, полиэтилен құбырлар
14.2	ыстық	қабырғаларға орнатылған электр сужылытқындардан; полиэтилен құбырлары
15	Кәріз	
15.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын, полиэтилен құбырларынан құрастырылған
15.2	өндірістік кәріз	жанаспұңқырдан сорғымен сорып алу
15.3	тұрмыстық қысымды	кәріздік сорғы қондырғысымен жанаспұңқырдан сорып сыртқы желіге шығару
16	Жылумен жабдықтау	қазандықтан, сумен жылыту; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металлпластикті
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
20.2	кіруді бақылау және басқару жүйесі	қарастырылған
21	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
21.1	жергілікті есептеу желілері	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	АВБ6Шв кабелімен траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=170 м; 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
23	Сумен жабдықтау	PE 100 SDR 11 полиэтилен құбырларынан, L=71 м
24	Кәріз	PE 100 SDR 26 полиэтилен құбырларынан, L=106 м
25	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, электрмен дәнекерленген болат құбырлардан, жер асты темірбетон каналдарымен тартылған, L=76 м
26	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кәрізімен тартылған МКППЭпТ 5х2х0,4 кабелі, L=120 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
27	Тік орналасу	учаскенің ауданы – 0,3585 га

## 9101-0601-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
28	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	жолдардың асфальтбетон жабыны, тротуарлардың тас төсеуіш жабыны; S-2120 м2
29	Көгалдандыру	S-804 м2
30	Қоршау	L-28,5 м
31	ІІСН	қарастырылған

## 9101-0601-02-объект - 500 орындық жатақхана



## 9101-0601-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Краткое описание
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	9879 м2
2	Құрылыс көлемі	35425,88 м3
3	Қабаттылық	9
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың жоспардағы пішіні тік бұрышты 54,9x18,5 м, 9 қабатты, жертөлесі бар. 1-9 қабаттардың биіктігі 3,0 м, жертөлесінің 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.

## 9101-0601-02 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		<p>Сондай-ақ бірінші қабатта қамқоршыларымен екі арбадағы мүгедекке арналған 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.</p> <p>Жатақхананың бас кірер тобы тұрғындардың қозғалысы шектеулі топтардың кіруін қамтамасыз етеді: холлда лифттер деңгейіне көтерілу үшін көтергіш қарастырылған.</p>
<b>I</b>	<b>Жалпықұрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құмды төсеніш үстінен орнатылатын құрама темірбетон плиталар; жертөленің қабырғалары – ФБС блоктары
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	әрлеме керамикалық кірпішпен қаптап керамикалық кірпіштен қалау, жылу окшаулағышы – 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

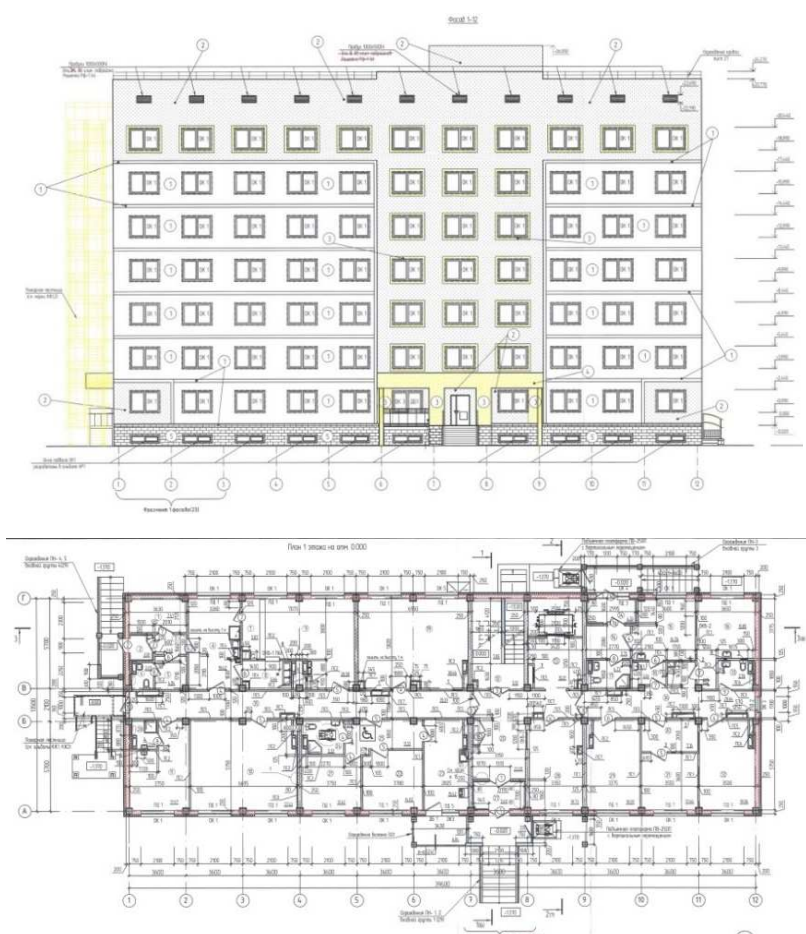
## 9101-0601-02 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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	әрлеме керамикалық кірпішпен қаптау
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	баспалдақтар	металл көлбеу арқалыққа қойылатын құрама темірбетон сатылары
12.2	кіреберістер	бетон төсеніші үстінен төселген тротуар плитки
12.3	желдету камерасы	құрама темірбетоннан жасалған лотоктар мен тақталар, керамикалық кірпіштен қалау
12.3	лифт шахталары	қоставрдан жасалған металл құрастырылымдары
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	
14.1	суық	орталық желіден; мырышталған су-газ өткізетін болат құбырлар
14.2	ыстық	жылу торабынан; мырышталған су-газ өткізетін болат құбырлар
15	Кәріз	
15.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын, полиэтилен құбырларынан құрастырылған
15.2	өндірістік кәріз	өздігінен ағатын, полиэтилен құбырларынан құрастырылған
15.3	апатты суларды сорып алу	жанаспұңқылдардан сорғымен сорып алу
15.4	ішкі суағар	полиэтилен және электрмен дәнекерленген болат құбырлар
16	Жылумен жабдықтау	орталық жылыту, сыртқы көздерден; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металполимерлік құбырлар
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	телевизия	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
20	Тік көлік	лифттер, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	АВБ6Шв-3(4×150) мм <sup>2</sup> кабелімен траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желілері, L=154 м; сыртқы электрмен жарықтандыру - сыртқы жарық шырақтары 250 Вт – 16 дана, болат жарық тіректері Н=6 м – 11 дана
22	Сумен жабдықтау	электрмен дәнекерленген болат құбырлардан құрылған екі желімен сумен жабдықтау, құбырлар оқшаулауы – барынша күшейтілген, L=102 м
23	Кәріз	гофрленген полипропилен құбырлардан, L=106 м
24	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, жер үсті және темірбетон каналдарда тартылған жер асты жылу желісі; электрмен дәнекерленген болат құбырлар, минерал мақтамен оқшауланған желінің ұзындығы: жер үсті: Ø159х4,5 – 105,40 м, Ø108х4,0 – 5,0 м, Ø57х3,0 – 12,80 м, Ø32х2,8 – 1,70 м; жер асты: Ø159х4,5 – 84,90 м, Ø108х4,0 – 74,10 м.; барлығы 287,6 м.

## 9101-0601-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
25	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кірізімен тартылған ОКЛ-4 оптикалық кабель, L=902 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	учаскенің ауданы - 0,6812 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	жолдардың асфальтбетон жабыны, тротуар плиткасы, S-2215 м2
28	Көгалдандыру	S-3494 м2
29	ШСН	қарастырылған

**2-топ Салмақ түсетін темірбетон қаңқасы бар жатақханалар**  
**9101-0602-01 объект - 184 орындық жатақхана**



**9101-0602-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	4282,19 м2
2	Құрылыс көлемі	15127,37 м3
3	Қабаттылық	7
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	

## 9101-0602-01-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 ЛІ 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	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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
3.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
4	Аражабындар	құрама темірбетон тақталары
5	Арақабырғалар	кірпіштен қаланған және гипсокартонды
6	Төбе	шатырлы жалпак, 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

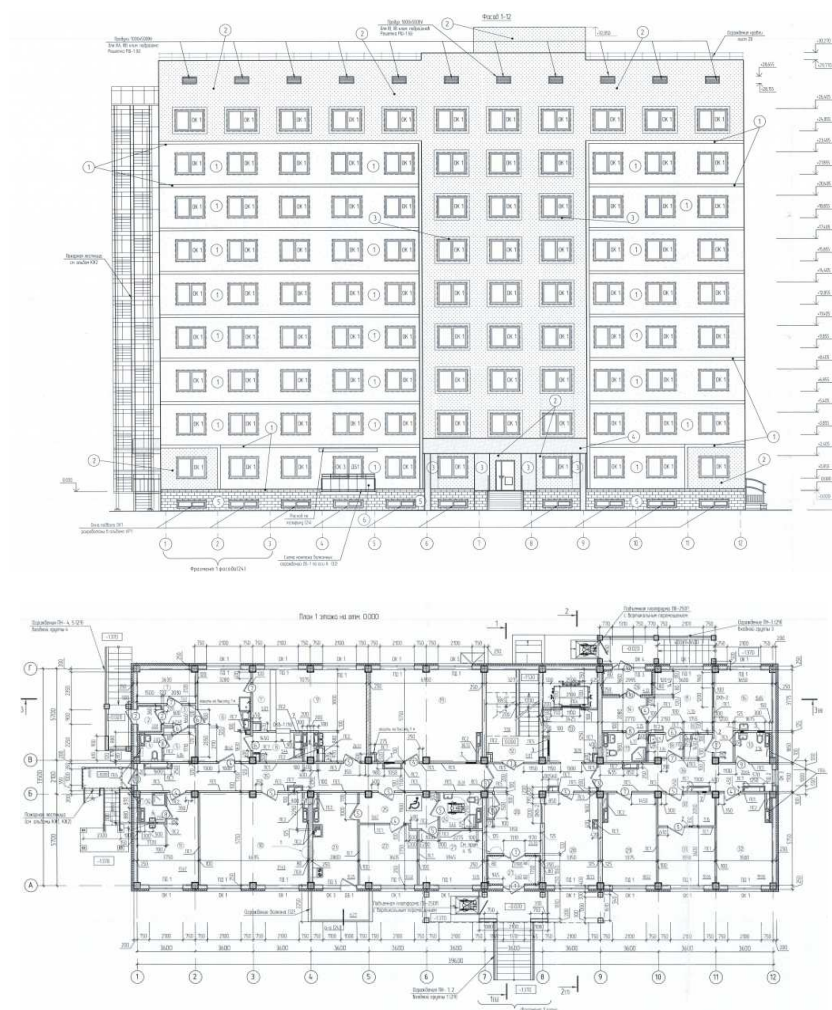
## 9101-0602-01-кестенің жалғасы

P/г №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 плиткамен 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	орталық желіден; су-газ өткізетін болат құбырлар және полипропилен құбырлар
15	Кәріз	
15.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
15.2	өндірістік кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
15.3	қысымды, механикалық ластанған судың кәрізі	жанаспұңқылардан сорғымен сорып алу
15.4	ішкі суағар	электрмен дәнекерленген болат құбырлар
16	Жылумен жабдықтау	орталық жылыту, сыртқы көздерден; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металполимерлі құбырлар
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
21	Тік көлік	лифттер, мүгедектерге арналған көтергіш платформалар
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	- екі (негізгі және резервтік) АВБШВ-4×150 мм <sup>2</sup> кабелімен трансформаторлық қосалқы станциядан жатақхананың еңгізуші-тарату құрылғысына дейін траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=59 м; - АВБШВ-4×10 мм <sup>2</sup> кабелімен дизель-генераторлық қондырғыдан жатақхананың резервтік автоматтық қосу 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
23	Сумен жабдықтау	PE 100 SDR 21 полиэтилен құбырларынан, L=65 м
24	Кәріз	полиэтилен қысымсыз құбырлардан, L=92 м
25	Жылумен жабдықтау	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
26	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кәрізімен тартылған ОКЛ-8 талшықты-оптикалық кабель, L=368 м

## 9101-0602-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
IV	Абаттандыру	
27	Тік орналасу	учаскенің ауданы - 0,2534 га
28	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	жолдардың және алаңшалардың асфальтбетон жабыны, S-1600 м2
29	Көгалдандыру	S-212,83 м2
30	ШСН	қарастырылған

## 9101-0602-02 объект - 244 орындық жатақхана



## 9101-0602-02 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 м2
2	Құрылыс көлемі	18560,99 м3
3	Қабаттылық	9
	Негізгі жобалық шешімдер	

## 9101-0602-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Жатақхана ғимараты тоғыз қабатты, пайдаланатын жер төле 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 ЛІ 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 апаратын 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>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қимасы 1500x600(h) мм монолит темірбетон айқыш-ұйқыш таспалы іргетастар
2	Қаңқа	құрама-монолитті; колонналар – құрама темірбетонды; беларқалар – құрама-монолитті
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	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 жалпак, 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

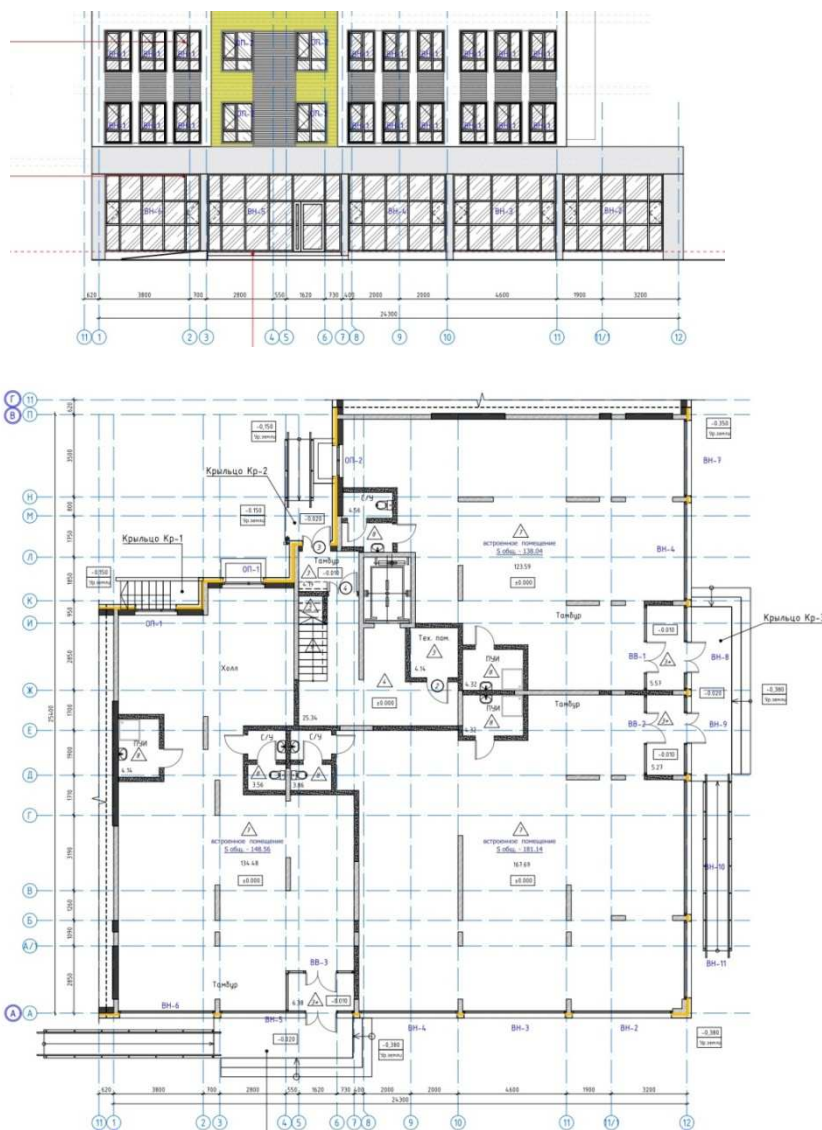
## 9101-0602-02-кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 плиткамен 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	орталық желіден; су-газ өткізетін болат құбырлар және полипропилен құбырлар
15	Кәріз	
15.1	тұрмыстық кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
15.2	өндірістік кәріз	өздігінен ағатын; шойын және полиэтилен құбырлардан
15.3	қысымды, механикалық ластанған судың кәрізі	жанаспұңқылардан сорғымен сорып алу
15.4	ішкі суағар	электрмен дәнекерленген болат құбырлар
16	Жылумен жабдықтау	орталық жылыту, сыртқы көздерден; құбырлар – электрмен дәнекерленген болат құбырлар, су-газ өткізетін болат құбырлар, металполимерлік құбырлар
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи және механикалық қозғаумен
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевизия	қарастырылған
18.3	домофон байланысы	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
20	Тік көлік	лифттер
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	екі (негізгі және резервтік) АВБШВ-4х240 мм <sup>2</sup> кабелімен трансформаторлық қосалқы станциядан жатақхананың еңгізуші-тарату құрылғысына дейін траншеяда тартылған 0,4 кВ кабель желісі, L=200 м; сыртқы электрмен жарықтандыру – металл жарық тіректері Н=8 м – 8 дана; жарықдиодты консолды шырақтар 115 Вт – 5 дана
22	Сумен жабдықтау	PE 100 SDR 17 полиэтилен құбырларынан, L=139 м
23	Кәріз	екі қабатты гофрленген полиэтилен құбырлардан, L=166,7 м
24	Жылумен жабдықтау	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
25	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларынан жасалған кабельдік кәрізімен тартылған талшықты-оптикалық кабель, L=368 м және ТПП 10х2х0,4 мм <sup>2</sup> кабелі, L=104,5 м

## 9101-0602-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
IV	Абаттандыру	
26	Тік орналасу	учаскенің ауданы - 0,3090 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	жолдардың және алаңшалардың асфальтбетон жабыны, тротуар плиткасы; S-1277 м <sup>2</sup>
28	Көгалдандыру	S-1150 м <sup>2</sup>
29	Қоршау	L-182 м
30	ІСН	қарастырылған

**7-кіші бөлім Тұрғын ғимараттың жапсарлас үй-жайлары**  
**1-топ Монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас үй-жайлары**  
**9101-0701-01-объект - Биіктігі 6-10 қабатты монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ге дейін**



**9101-0701-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	3421,77 м2
2	Жапсарлас үй-жайлардың ауданы	467,74 м2
3	Тұрғын үйдің қабаттылығы	9
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бөлек кіреберіс топтары бар жапсарлас үй-жайлар 9 қабатты тұрғын үйдің 1 қабаттында орналасқан; «еркін» жайғастырумен жобаланған және жоспарлау шешімдері мен инженерлік қамтамасыз ету құралдарының минималды жиынтығымен қамтамасыз етілген. Үй-жайлардың биіктігі 3,6 м (аражабынға дейін).
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газ-бетон блоктарынан
3.2	ішкі	газ-бетон және СКЦ блоктарынан
4	Арақабырғалар	СКЦ блоктарынан
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	шатыр астымен, жалпак, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
8.2	витраждар	алюминийден жасалған, бір және екі камералы шыныпакеттермен
9	Едендер	цемент-құмды
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	гипс қоспасымен тегістеу
10.2	төбелер	гипс қоспасымен тегістеу
11	Сыртқы әрлеу	фиброцемент панельдермен қаптау; кіреберіс сатылары – гранит тақтасы
12	Басқа конструктивтік шешімдер:	
12.1	кіреберістер	монолитті темірбетон
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
13	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
14	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар
15	Кәріз	полиэтилен құбырлары
16	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, металл полимерлі, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
17	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен, жұқа табақталған мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер
18	Төмен ток желілері	
18.1	телефондандыру	қарастырылған

**9101-0701-02-объект - Биіктігі 6-10 қабатты монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ден**



**9101-0701-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

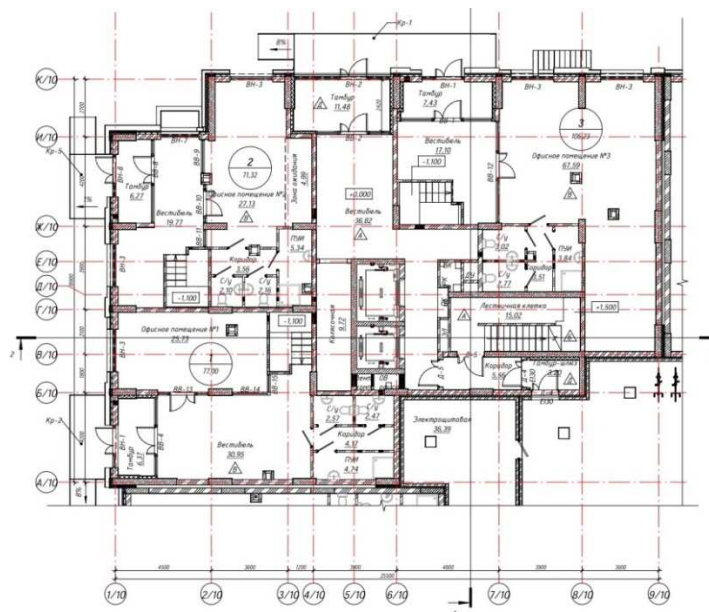
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	4396,80 м <sup>2</sup>
2	Жапсарлас үй-жайлардың ауданы	290,56 м <sup>2</sup>
3	Тұрғын үйдің қабаттылығы	9
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бөлек кіреберіс топтары бар жапсарлас үй-жайлар 9 қабатты тұрғын үйдің 1 қабаттында орналасқан. Үй-жайлардың жайғастыруы «еркін», санитарлық тораптар, жинастыру құрал-саймандар бөлмелері және тамбурлар арақабырғалармен бөлінген. Үй-жайлардың биіктігі – 4,2 м (аражабынға дейін).
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газ-бетон блоктарынан
3.2	ішкі	газ-бетон блоктарынан

9101-0701-02 кестен соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Арақабырғалар	газ-бетон блоктарынан және кірпіш
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	шатыр астымен, жалпақ, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	витраждар	алюминийден жасалған, бір камералы шыныпакеттермен
9	Едендер	фибростяжка (фиброталшық қосылған цемент-құмды ерітінді)
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	гипс қоспасымен тегістеу
10.2	төбелер	гипс қоспасымен тегістеу
11	Сыртқы әрлеу	гранитпен қаптау, алюминий панельдері
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен және болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар
14	Кәріз	ПВХ құбырлары
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, металл полимерлі, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
16	Желдету	механикалық ағынды-сорғылы, жұқа табақталған мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

**9101-0701-03-объект - Биіктігі 10 қабаттан асатын монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ге дейін**





**9101-0701-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	4471,7 м <sup>2</sup>
2	Жапсарлас үй-жайлардың ауданы	332,55 м <sup>2</sup>
3	Тұрғын үйдің қабаттылығы	12
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Санитарлық тораптар және жинастыру құрал-саймандар бөлмелері бар жапсарлас кеңселік үй-жайлар 12 қабатты тұрғын үйдің 1 қабатында орналасқан. Үйдің астыңғы қабатында жапсарлас үй-жайлардың киім ауыстыратын бөлмелері орналасқан. Жапсарлас үй-жайлардан жеке сыртқа шығатын жерлер қарастырылған.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	керамикалық кірпіш
3.2	ішкі	газ-бетон блоктарынан
4	Арақабырғалар	газ-бетон блоктарынан
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	шатырастынсыз желдетілетін, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	витраждар	алюминийден жасалған, бір және екі камералы шыныпакеттермен
9	Едендер	фибростяжка (фиброталшық қосылған цемент-құмды ерітінді)
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	әрлеусіз
10.2	төбелер	әрлеусіз
11	Сыртқы әрлеу	гранит, клинкер кірпіші

## 9101-0701-03 кестең соңы

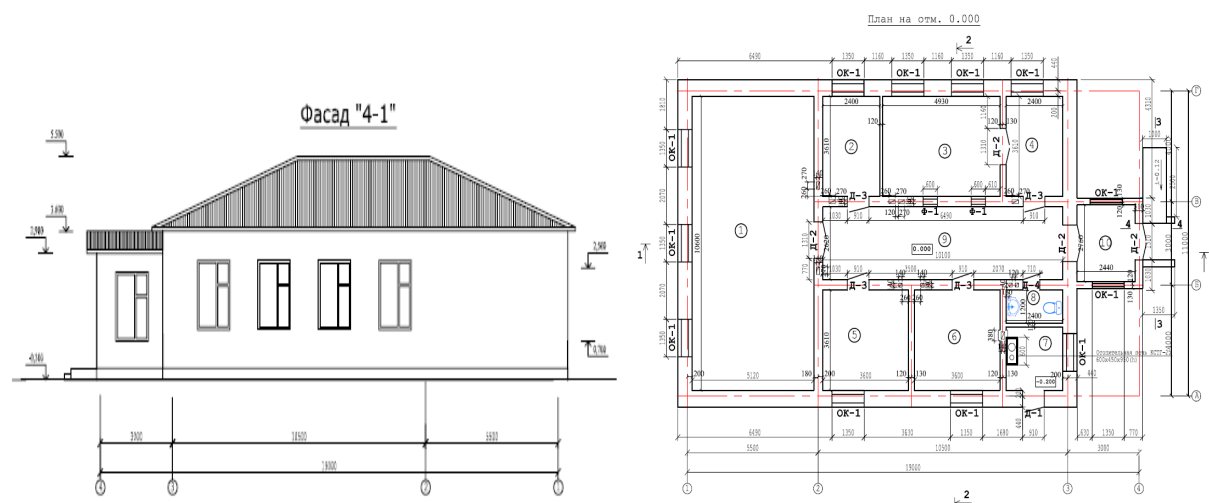
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
II	Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен және болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар
14	Кәріз	ПВХ құбырлары
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, металл полимерлі, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
16	Желдету	механикалық ағынды-сорғылы, жұқа табақталған мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

**9101-0701-04-объект - Биіктігі 10 қабаттан асатын монолитті-қаңқалы тұрғын ғимараттардың жапсарлас (сауда және кеңсе) үй-жайлары, үй-жайлардың аражабынға дейінгі биіктігі 4 м-ден жоғары**



**9101-0701-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Тұрғын ғимараттың ауданы	7480,54 м2
2	Жапсарлас үй-жайлардың ауданы	338,67 м2
3	Тұрғын үйдің қабаттылығы	16
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бөлек кіреберіс топтары бар жапсарлас үй-жайлар 16 қабатты тұрғын үйдің 1 қабаттында орналасқан. Үй-жайлард «еркін» жайғастырумен жобаланған, санитарлық тораптар, жинастыру құрал-саймандар бөлмелері арақабырғалармен бөлінген. Үй-жайлардың биіктігі – 4,5 м (аражабынға дейін).
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалардан; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	
3.1	сыртқы	газ-бетон блоктарынан
3.2	ішкі	газ-бетон блоктарынан және кірпіш
4	Арақабырғалар	газ-бетон блоктарынан және кірпіш
5	Аражабындар, жабын	монолитті темірбетон
6	Төбе	шатырастынсыз желдетілетін, ішкі суағармен
7	Төбе жабыны	орама материалдардан
8	Ойықтарды толтыру:	
8.1	витраждар	алюминийден жасалған, бір және екі камералы шыныпакеттермен
9	Едендер	фибростяжка (фиброталшық қосылған цемент-күмды ерітінді)
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	әрлеусіз
10.2	төбелер	минерал-мақта тақталары, гипсокартонмен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	гранит, алюминий панельдері
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	сыртқы көздерден
13	Сумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтандырылған, полипропилен және болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар
14	Кәріз	полиэтилен құбырлары
15	Жылумен жабдықтау	сыртқы көздерден орталықтан жылыту, металл полимерлі, болат су-газ өткізетін, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
16	Желдету	жабдықсыз ағындық және ауа тартқыш жүйелер; жабдықты жеткізу және орнату үй-жайлар иелері немесе жалға алушылар есебінен жүргізіледі
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

**2-бөлім Әкімшілік ғимараттар****1-кіші бөлім Әкімшілік ғимараттар****1-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 500 м<sup>2</sup> дейін****9102-0101-01-объект - Әкімшілік ғимарат****9102-0101-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	152,66 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	798 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	2 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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
<b>I</b>	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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	ағаш жәшік бойынша толқынды асбест-цемент табактардан
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
6	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
7	Кәріз	қарастырылған
8	Жылыту	қарастырылған
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
12	Қауіпсіздік жүйелері:	
12.1	өрт дабылы	қарастырылған

## 9102-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	траншеяда 0,4 кВ кабельдік желі, АББ6Шв маркалы кабель, L - 92 м.
14	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан ПЭ100 SDR17, L - 62М
15	Кәріз	полипропилен құбырларынан, L - 19М
16	Жылумен жабдықтау	ішіндегі қазандықтан, L-0 м
17	Байланыс желілері	ТППЭпЗ маркалы кабель желісі, L - 500м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
18	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,16 га
19	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-544 м2
20	Көгалдандыру	S-139 м2
21	МАФ	қарастырылған

**9102-0101-02-объект - 5 құтқарушыға арналған екі модульдік ғимараттан суда құтқару станциясы**



**9102-0101-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	353,52 м2
2	Құрылыс көлемі	2404,6 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	3 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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)
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Іргетасы	монолитті темірбетон гриль

## 9102-0101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Ғимарат құрылымы	дайындаушы зауыт жиынтықта жеткізетін Блокты-модульді
3	Қабырғалар	металл каркас бойынша сэндвич панельдерінен
4	Жабын, шатыр	сэндвич панельдерінің габельді
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	Ішкі инженерлік жүйелер	
8	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
9	Қауіпсіздік жүйелері:	
9.1	өрт дабылы	қарастырылған
9.2	күзет дабылы	қарастырылған
IV	Абаттандыру	
10	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га
11	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1259 м <sup>2</sup>
12	Көгалдандыру	S-2391 м <sup>2</sup>
13	МАФ	қарастырылған

**2-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 1000 м<sup>2</sup> дейін**  
**9102-0102-01- объект - Әкімшілік ғимарат**



**9102-0102-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	949,43 м2
2	Құрылыс көлемі жоғары / оның ішінде отн 0.000 төмен	7814,55/1228,27 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полиэтилен және металл пластик құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
15	Жылумен жабдықтау	пропилен құбырларынан жасалған желілер, қыздыру аспаптары-алюминий радиаторлары
16	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	траншеяға ВБШВ маркалы кабельдер. L - 1270м
20	Сумен жабдықтау	қысымды полиэтилен құбырларының желісі. L - 280М
21	Кәріз	полиэтилен құбырларының желісі. L-70 м
22	Жылумен жабдықтау	жіксіз болат ыстықтай деформацияланған құбырлардан жасалған темірбетон арналарда. L-534 м
23	Байланыс желілері	кабельдік кәріздегі құбырлардағы ВК8 маркалы оптикалық кабель. L - 750м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,4 га

## 9102-0102-01 кестенің соңы

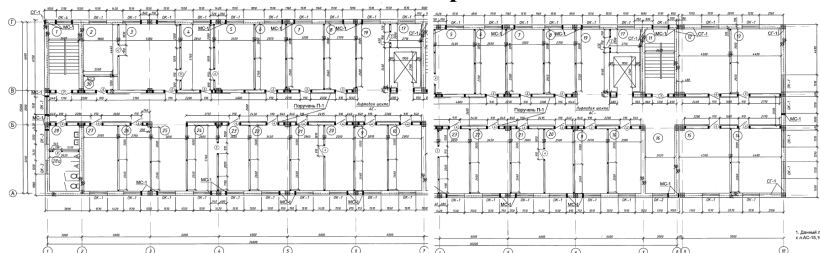
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1986 ДСМ
26	Көгалдандыру	S-39 м2
27	Қоршау	L-400 м
28	МАФ	қарастырылған

## 9102-0102-02-объект - Аудандық білім бөлімінің әкімшілік ғимараты

Қасбеті



Жоспар



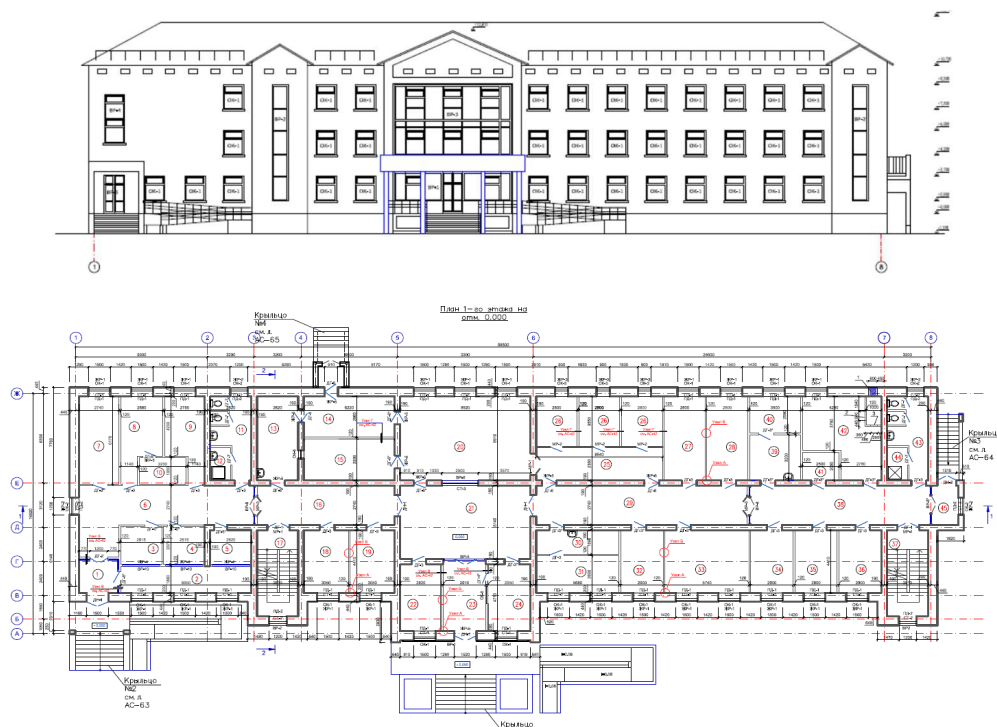
## 9102-0102-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	1972,38 м2
2	Құрылыс көлемі	8272,68 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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

## 9102-0102-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ құбырларынан және электрмен дәнекерленген болат құбырлардан
13	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
14	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, Төменгі сымы бар II-тәрізді тікқұбырлары бар екі құбырлы
15	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	дыбысты күшейту	қарастырылған
16.3	радиофикация	қарастырылған
16.4	теледидар	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	күзет дабылы	қарастырылған
18.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
18.3	өрт дабылы	қарастырылған
19	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-159 м
21	Сумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлар желісі. L-134 м
22	Кәріз	полипропилен құбырлар желісі. L-49 м
23	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон арналарда. L-42 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,315 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1064 м2
23	Көгалдандыру	S-824 м2
24	МАФ	қарастырылған

**3-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 3000 м<sup>2</sup> дейін**  
**9102-0103-01-объект - Полиция бөлімшесінің әкімшілік ғимараты**



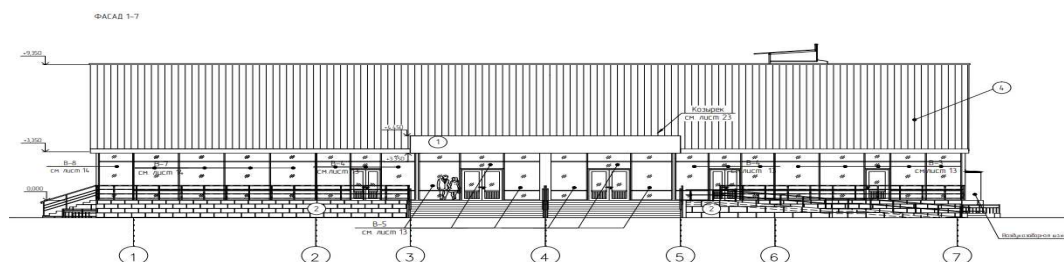
**9102-0103-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

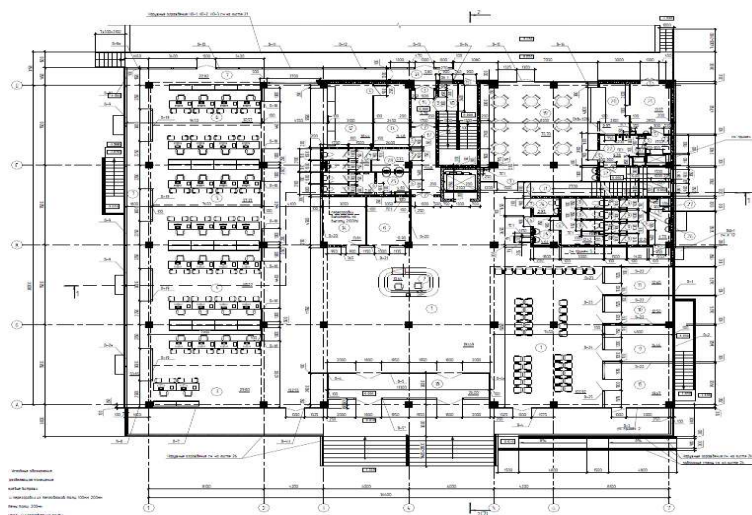
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2 384,71 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	13 070,41 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат полиция бөлімшесі-үш қабатты ғимарат техподпольем, өлшемдері осьтерде 16,92x58, 50м. үй-жайлардың еденнен төбеге дейінгі биіктігі-3,0 м
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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:	

## 9102-0103-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан
13	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
14	Жылумен жабдықтау	магистралдық - Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан; көтергіштер-болат су-газ өткізгіш құбырлардан (жеңіл)
15	Желдету	механикалық және ішінара табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
18.1	жергілікті компьютерлік желі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	күзет дабылы	қарастырылған
19.2	өрт дабылы	қарастырылған
19.3	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеяға ВБШВ маркалы кабельдер. L-580 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-734 м
22	Кәріз	полипропилен гофрленген екі қабатты құбырлар желісі. L-234 м
23	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон арналарда. L-62,5 м
24	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель, L-675 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,798 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-4468 м <sup>2</sup>
27	Көгалдандыру	S-1198 м <sup>2</sup>
28	Қоршау	L-119 м
29	МАФ	қарастырылған

## 9102-0103-02-объект - 40 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары





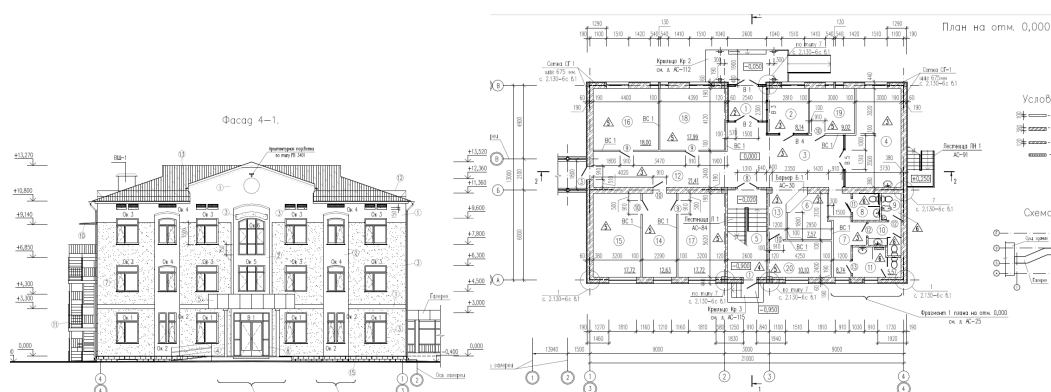
**9102-0103-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2 801 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	13156/3740 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	9,3 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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 " сәндвич-панельдер»
3.2	ішкі	керамикалық қатты кірпіштен
4	Қалқалар	керамикалық кірпіш, пенобетон блоктары, шындалған 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

## 9102-0103-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
11.3	кіреберіс, саты, пандус	гранит плиталары
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойын құбырлардан өздігінен ағатын, болат құбырлардан арынды
15	Жылумен жабдықтау	магистральды, көтергіштер - Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан, металл пластиктен жасалған ажыратқыштар
16	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
17	Төмен ток желілері:	
17.1	часофикация	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
19.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі:	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
20.2	күзет дабылы	қарастырылған
20.3	автоматты газды өрт сөндіру	қарастырылған
20.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі (ЖҚБ)	қарастырылған
20.5	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
20.6	электрондық кезек	қарастырылған
20.7	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	траншеяға салынған АВВГ маркалы кабельмен. L-665 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан. L-48 м
23	Кәріз	өздігінен ағатын, хризотил цемент құбырларынан. L-43 м
24	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-110 м
25	Байланыс желілері	КС-КТО кабелімен қолданыстағы кәріз және жаңа І-1770 М каналында
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1403 м²
28	Көгалдандыру	S-458 м²
29	Қоршау	L- 292 м
30	МАФ	қарастырылған

## 9102-0103-03-объект - Аудан әкімдігінің әкімшілік ғимараты



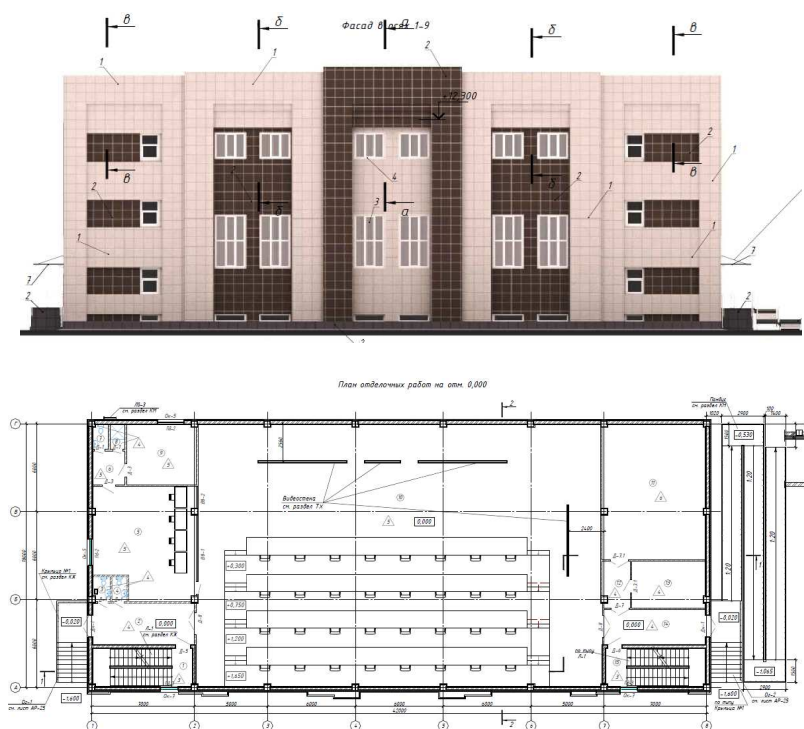
## 9102-0103-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	1040,22 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	3597,69/631,33 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	6,5 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
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	құрғақ ерітінді қоспалармен тегістеу, су эмульсиялы және акрилді бояу, керамикалық плитка
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалар, пилястрлар –қасбеттік бояулармен жақсартылған сылақ, цоколь-керамогранитті плитка
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және арынды полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын

## 9102-0103-03 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Жылумен жабдықтау	су-газ өткізгіш болат және шыныталшықты арматураланған полипропилен құбырларынан
16	Желдету	табиғи ниетпен ұйымдастырылмаған
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	компьютерлік желінің жергілікті жүйесі	қарастырылған
17.3	дауыс зорайтқыш байланыс	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-24 м
21	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған желі және қысымды полипропилен құбырлары. L-26 м
22	Кәріз	хризотилді цемент құбырларының желісі. L-6,5 м
23	Жылумен жабдықтау	кіріктірілген қазандықтан, L-0 м
24	Байланыс желілері	кәріз жүйесіндегі ОКБ маркалы кабельмен, L-515 мм
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,05 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-144 м2
27	МАФ	қарастырылған

## 9102-0103-04-объект - Жедел басқару орталығының (ЖБО) ғимараты



**9102-0103-04-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

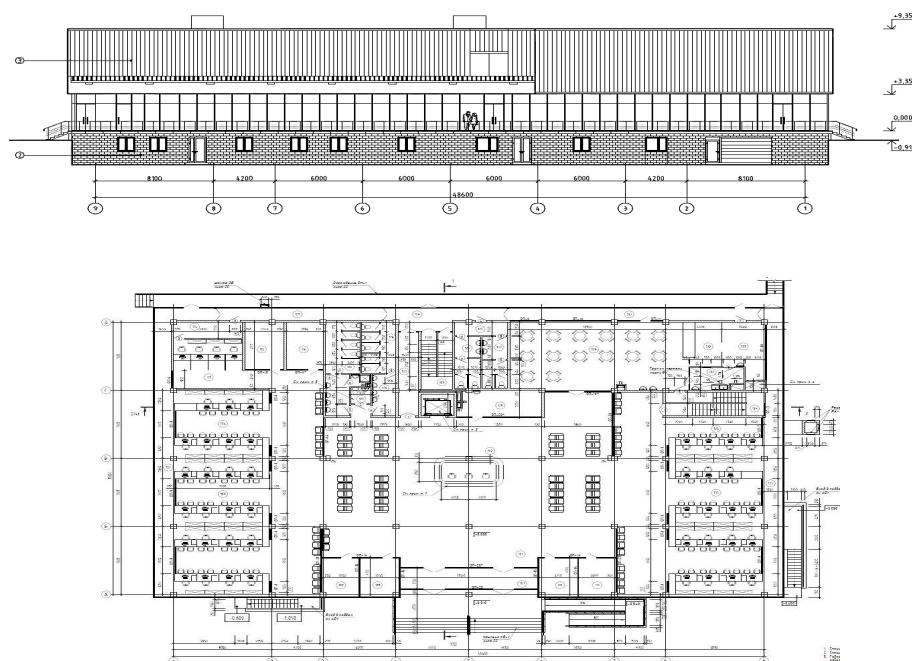
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	2496,63 м2
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	14776,02/2622,71 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат-үш қабатты, жертөле қабаты бар, жоспардағы тікбұрышты конфигурациясы бар, өлшемдері 42, 0х18, 0 М. едендердің биіктігі (еденнен еденге дейін) – 4,5 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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 парактардан 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және полипропилен арматураланған құбырлардан
14	Кәріз	өздігінен ағатын, пластмасса құбырлардан жасалған
15	Жылумен жабдықтау	су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, П-тәрізді тікқұбырлары бар екі құбырлы
16	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
20	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
20.1	құрылымдық кабельдік желілер	қарастырылған

## 9102-0103-04 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер, L-264 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтиленді қысымды ПЭ құбырларынан жасалған желі, L-27 м
23	Кәріз	полиэтилен құбырларының желісі, L-146 м
24	Жылумен жабдықтау	оқшаулау ППУ-дағы болат құбырлардан жасалған желі, L-51 м
25	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-8 маркалы кабельмен, L-1140 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,264 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1038 м2
28	Көгалдандыру	S-723 м2
29	МАФ	қарастырылған

**4-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 5000 м2 дейін**

**9102-0104-01-объект - 60 орындық кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары**



**9102-0104-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	3 778 м2
2	Құрылыс көлемі	17717/5090 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	10,9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат-үш қабатты, жертөле қабаты бар, жоспардағы тікбұрышты конфигурациясы бар, өлшемдері 48,6x30, 0 м.

## 9102-0104-01 кестенің жалғасы

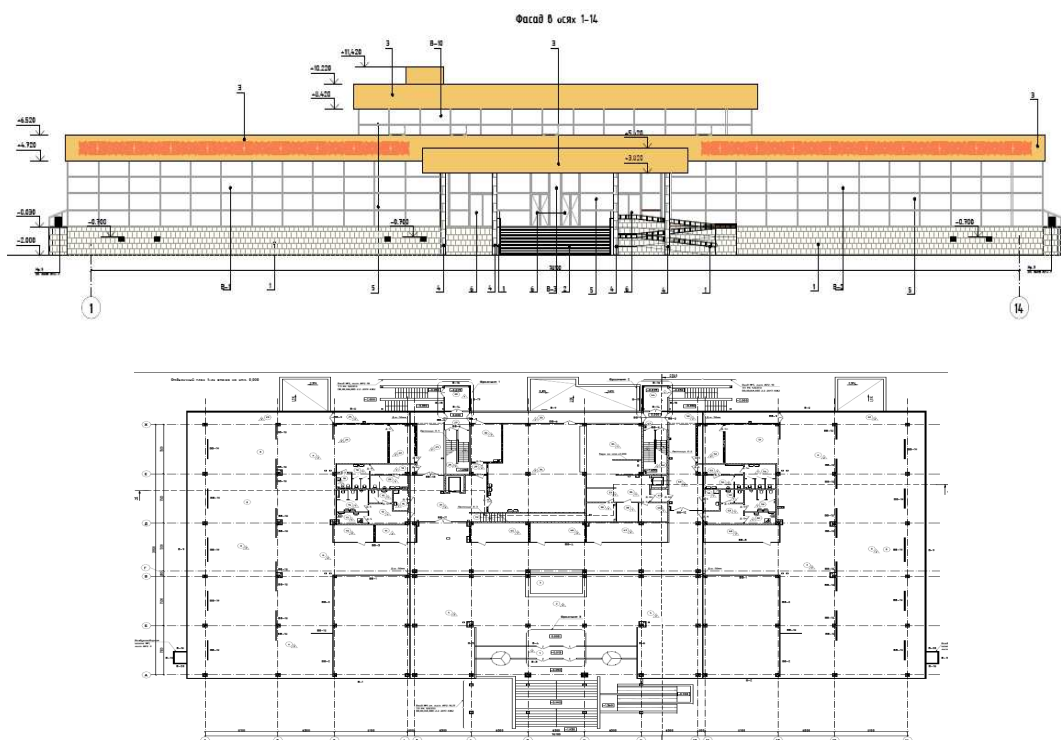
P/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы және бағаналы монолитті темірбетон
2	Каркас	колонналар, монолитті темірбетон ригельдер
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	техникалық алаңдар-монолитті темірбетон. 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойын құбырлардан өздігінен ағатын, болат құбырлардан арынды
15	Жылумен жабдықтау	магистральды, көтергіштер - Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан, металл пластиктен жасалған ажыратқыштар
16	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
17	Төмен ток желілері:	
17.1	часофикация	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
19.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі:	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
20.2	күзет дабылы	қарастырылған
20.3	автоматты газды өрт сөндіру	қарастырылған
20.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі (ЖҚБ)	қарастырылған
20.5	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
20.6	электрондық кезек	қарастырылған
20.7	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	траншеяға салынған АВВГ маркалы кабельмен. L-665 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан. L-48 м

## 9102-0104-01 кестенің соңы

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
23	Кәріз	өздігінен ағатын, хризотил цемент құбырларынан. L-43 м
24	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-110 м
25	Байланыс желілері	КС-КТО кабелімен қолданыстағы кәріз және жаңа l-1770 М каналында
IV	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1403 м2
28	Көгалдандыру	S-458 м2
29	Қоршау	L-292 м
30	МАФ	қарастырылған

**5-топ Әкімшілік ғимараттар, ауданы 10000 м2 дейін**

**9102-0105-01-объект - Кедендік ресімдеу аймағының әкімшілік ғимараттары 120 орындық**



**9102-0105-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

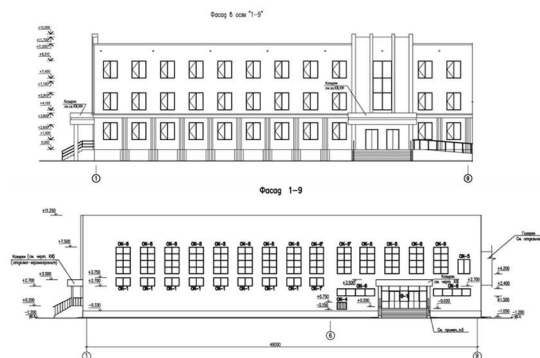
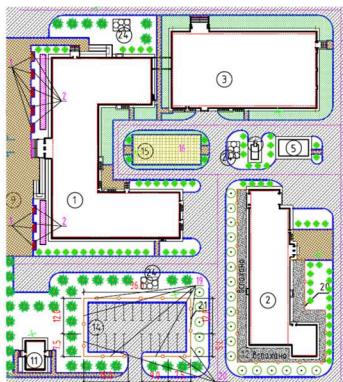
Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	7 240 м2
2	Құрылыс көлемі	32829/11810 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12,8 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Әкімшілік ғимарат-бұл жертөле қабаты бар екі қабатты ғимарат, жоспарда тікбұрышты,өлшемдері 78, 1х38, 1 м. ғимараттың бөлмелері функционалды түрде келесі топтарға бөлінеді: әкімшілік бөлмелер; 56 орындық кафе; кеңсе және тұрмыстық бөлмелер.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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, шындалған 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойын құбырлардан өздігінен ағатын, болат құбырлардан арынды
15	Жылумен жабдықтау	магистральды, көтергіштер - Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан, металл пластиктен жасалған ажыратқыштар
16	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
17	Төмен ток желілері:	
17.1	часофикация	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
19.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі:	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
20.2	күзет дабылы	қарастырылған
20.3	автоматты газды өрт сөндіру	қарастырылған
20.4	кезекті басқарудың электрондық жүйесі (ЖҚБ)	қарастырылған

## 9102-0105-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
20.5	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
20.6	электрондық кезек	қарастырылған
20.7	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	траншеяға салынған АВВГ маркалы кабельмен. L-665 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан. L-48 м
23	Кәріз	өздігінен ағатын, хризотил цемент құбырларынан. L-43 м
24	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-110 м
25	Байланыс желілері	КС-КТО кабелімен қолданыстағы кәріз және жаңа І-1770 М каналында
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1403 м <sup>2</sup>
28	Көгалдандыру	S-458 м <sup>2</sup>
29	Қоршау	L-292 м
30	МАФ	қарастырылған

**9102-0105-02-объекті-Спорт кешені және 25 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 75 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы**



**9102-0105-02-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

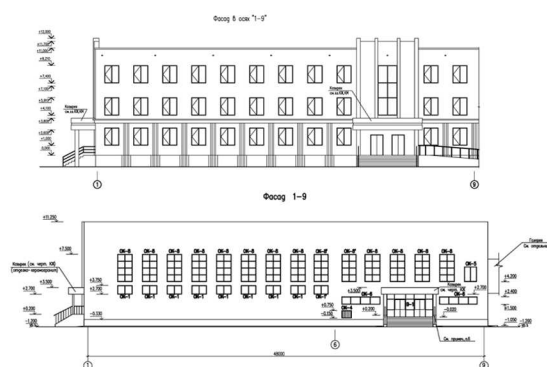
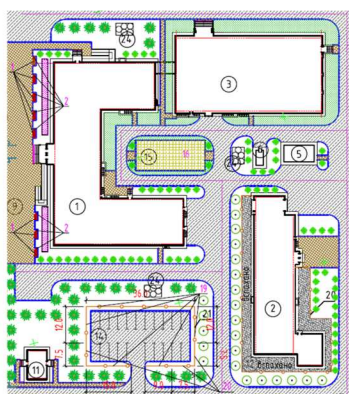
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	5070 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	19828 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Қызметтік корпус ғимараты-жертөлесі 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

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болаттан жасалған су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болаттан жасалған электрмен дәнекерленген өздігінен ағатын құбыр
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі сымы бар II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
16	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	Радиобайланыс және селекторлық байланыс	қарастырылған
17.3	теледидар	қарастырылған
17.4	жергілікті желі	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
19.3	күзет дабылы	қарастырылған
19.4	интерком байланысы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	

## 9102-0105-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-3095 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-362 мм
22	Кәріз	поливинилхлоридті қысым құбырларының желісі. L-647 м
23	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өтпейтін каналдардағы жер асты каналдары. L-618 мм
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-2,357 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-9451 м²
26	Көгалдандыру	S-8815 м²
27	Қоршау	L-210 м
28	МАФ	қарастырылған

**9102-0105-03-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 140 жұмыскерге арналған АІБ ғимаратының қызметтік корпусы**



**9102-0105-03-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	10642 м2
2	Құрылыс көлемі	37700 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	

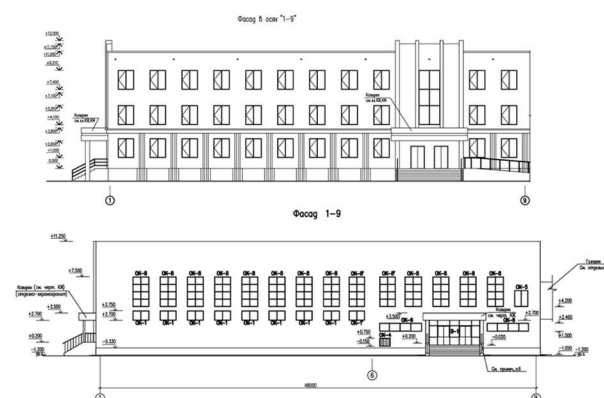
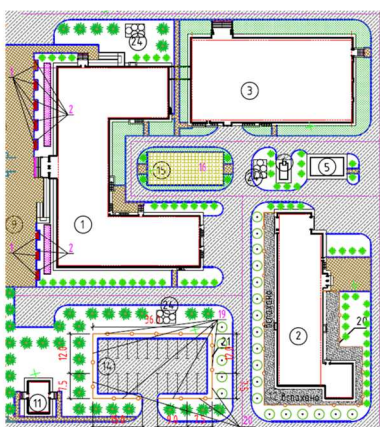
## 9102-0105-03 кестенің жалғасы

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болаттан жасалған су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болаттан жасалған электрмен дәнекерленген өздігінен ағатын құбыр
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі сымы бар II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
16	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	Радиобайланыс және селекторлық байланыс	қарастырылған
17.3	теледидар	қарастырылған
17.4	жергілікті желі	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
19.3	күзет дабылы	қарастырылған
19.4	интерком байланысы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-2900 м

## 9102-0105-03 кестенің соңы

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-1250 м
22	Кәріз	поливинилхлоридті қысым құбырларының желісі. L-325 м
23	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өтпейтін каналдардағы жер асты каналдары. L-330 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 2,8 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-11917 м2
26	Көгалдандыру	S-10380 м2
27	Қоршау	L-603 м
28	МАФ	қарастырылған

**9102-0105-04-объекті-Спорт кешені және 35 адамға арналған уақытша ұстау изоляторы бар 150 жұмыскерге арналған АПБ ғимаратының қызметтік корпусы**

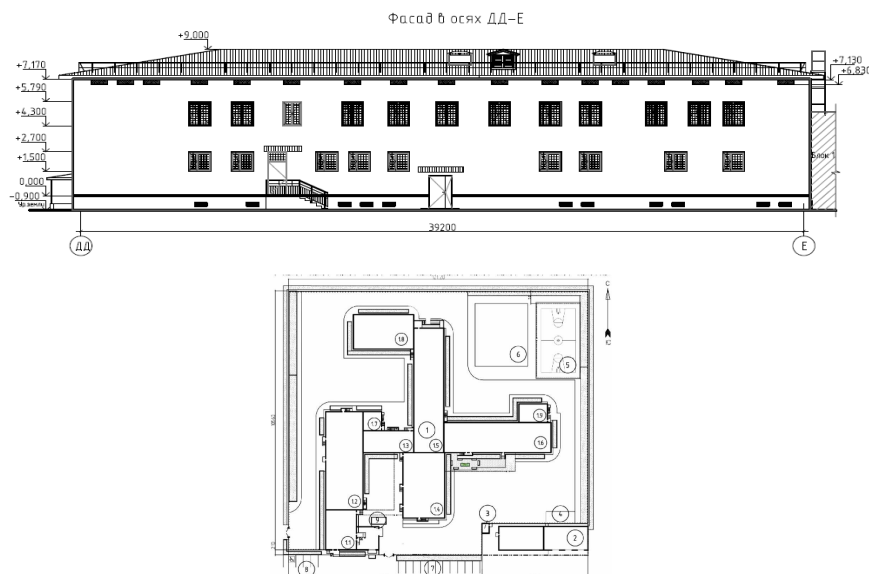


**9102-0105-04-кесте-Объектінің, құрылымдық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	10633,5 м2
2	Құрылыс көлемі	41812,4 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
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

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болаттан жасалған су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болаттан жасалған электрмен дәнекерленген өздігінен ағатын құбыр
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі сымы бар II-тәрізді тіреулері бар екі құбырлы
16	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	Радиобайланыс және селекторлық байланыс	қарастырылған
17.3	теледидар	қарастырылған
17.4	жергілікті желі	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
19.3	күзет дабылы	қарастырылған
19.4	интерком байланысы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-2328 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-533 м
22	Кәріз	поливинилхлоридті қысым құбырларының желісі. L-526 м
23	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өтпейтін каналдардағы жер асты каналдары. L-667 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-3,0 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-11038 м <sup>2</sup>
26	Көгалдандыру	S-16056 м <sup>2</sup>
27	Қоршау	L657 м
28	МАФ	қарастырылған

**6-топ Тұтқындалған адамдарға арналған қабылдағыштар**  
**9102-0106-01 объект –50 орындық толтыру лимиті бар қамауға алынған**  
**адамдарға арналған арнайы қабылдау орны {1 орын}**



*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.

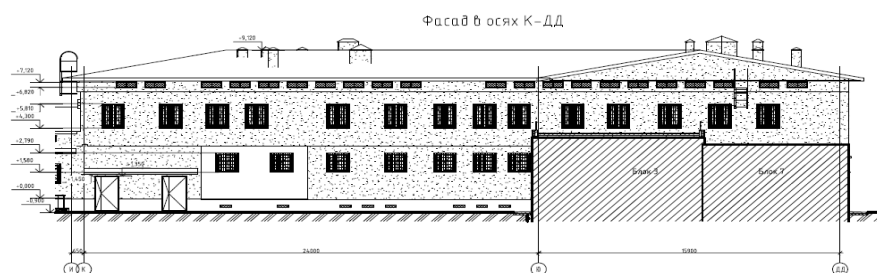
**9102-0106-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6 028,7 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	24 822,57 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	9,2 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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

## 9102-0106-01 кестенің соңы

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Жабу	монолитті темірбетон плиталары
6	Шатыр	шатыр орамды, ішкі суағары бар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
7	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
8	Сумен жабдықтау	орталықтандырылған, мырышталған болат су-газ құбырларынан
9	Кәріз	өздігінен ағатын, шойын кәріз құбырларынан жасалған
10	Жылумен жабдықтау	орталықтандырылған, болат су-газ құбырларынан
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
12	Төмен ток желілері:	
12.1	телефондандыру	қарастырылған
12.2	теледидар	қарастырылған
12.3	часофикация	қарастырылған
12.4	радиофикация	қарастырылған
13	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
14	Қауіпсіздік жүйелері:	
14.1	өрт дабылы	қарастырылған
14.2	дыбыстық ескерту	қарастырылған
14.3	күзет дабылы	қарастырылған
14.4	кол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
15	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
16	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-970 м
17	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-900 м
18	Кәріз	полиэтилен құбырларының желісі. L-10 м
19	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-830 м
20	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель, L-180 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Қоршау	барлық периметрі бойынша биіктігі 3 м бетон қоршауы бар металл торлы қоршау. L-188 м. жер учаскесінің ауданы-1,29 га

**9102-0106-02-объект - 100 орынды толтыру лимиті бар қамауға алынған адамдарға арналған арнайы қабылдау орны**



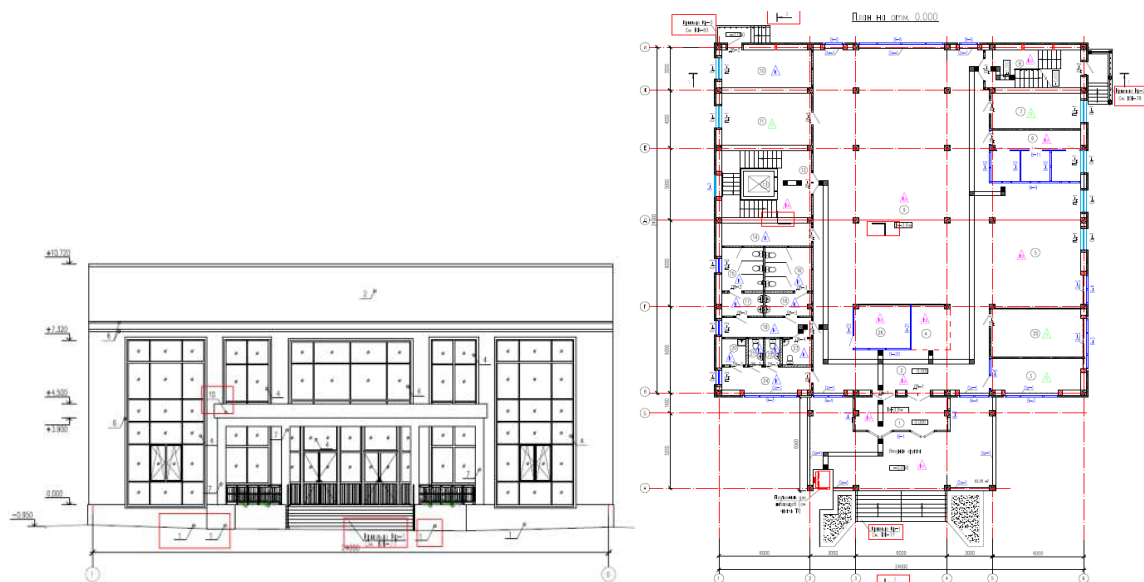


**9102-0106-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8223,98 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	32326,14 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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 табақтардан жасалған
7	Ойықтар	
7.1	терезе блоктары	ПВХ

№ п/п	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	орталықтандырылған, мырышталған болат су-газ құбырларынан
13	Кәріз	өздігінен ағатын, шойын кәріз құбырларынан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	орталықтандырылған, болат су-газ құбырларынан
15	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
16.3	часофикация	қарастырылған
16.4	радиофикация	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	дыбыстық ескерту	қарастырылған
18.3	күзет дабылы	қарастырылған
18.4	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
19	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-970 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-900 м
22	Кәріз	полиэтилен құбырларының желісі. L-10 м
23	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-830 м
24	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель, L-180 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Қоршау	барлық периметрі бойынша биіктігі 3 м бетон қоршауы бар металл торлы қоршау. L-200 м. жер учаскесінің ауданы-1,3 га

**3-кіші бөлім Қоғамдық мақсаттағы ғимараттар**  
**2-топ Жалпы алаңы 3000 шаршы метрге дейінгі қоғамдық мақсаттағы ғимараттар**  
**9102-0302-01-объект - 45 адамнан тұратын "азаматтарға арналған үкімет" ғимараты**



**9102-0302-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

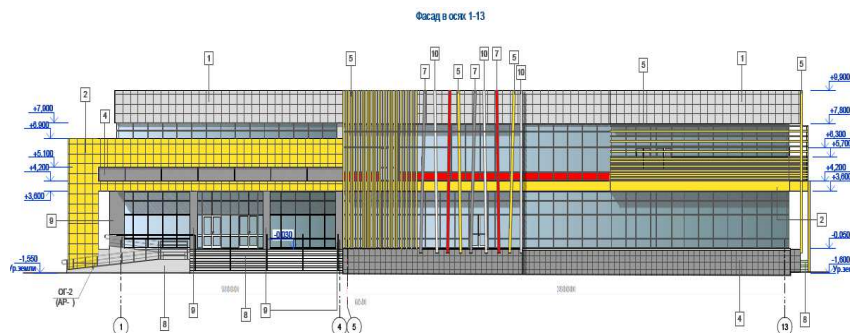
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	1190,6 м2
2	Құрылыс көлемі	7561,9 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат-екі қабатты, жертөлесіз, шатырлы, шаршы пішінді, жоспардағы көлемі осьтерде-24, 0x24, 0 м
2	Технологиялық шешімдер	"Бір терезе" қағидаты бойынша жеке және (немесе) заңды тұлғаларға мемлекеттік қызметтер көрсету саласындағы қызметті жүзеге асыруға арналған ғимарат.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
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	ағаш тордан жасалған профлист

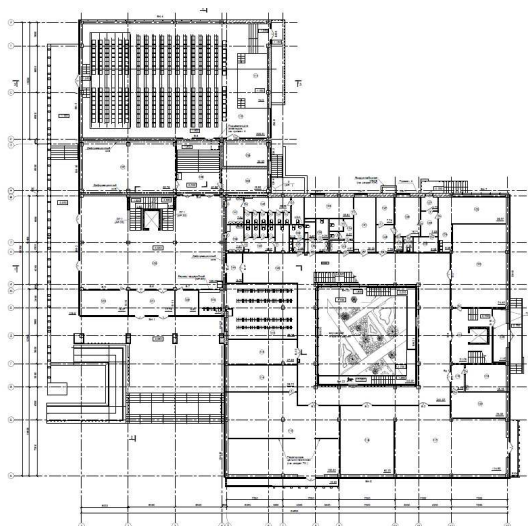
## 9102-0302-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8	Ішкі әрлеу	жақсартылған сылақ, суэмульсиялық бояу, майлы, керамикалық плитқамен қаптау
9	Сыртқы әрлеу	қабырғаларды қасбеттік металл кассеталармен, цокол –керамогранитті плитқалармен қаптау
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан және қысымды полипропилен құбырларынан
12	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
13	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысы бар екі құбырлы
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
18	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельдермен траншеяға. L- 507
20	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-200 м
21	Кәріз	екі қабатты гофрленген полипропилен құбырларынан. L-40 м
22	Жылумен жабдықтау	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген тік жікті құбырлардан. L-46 м
23	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларындағы ТППЭпЗ маркалы кабельден. L-108 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1930 м <sup>2</sup>
26	Көгалдандыру	S-2274 м <sup>2</sup>
27	МАФ	қарастырылған

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

**9102-0303-01-объект - Жастарға қызмет көрсету орталығы**



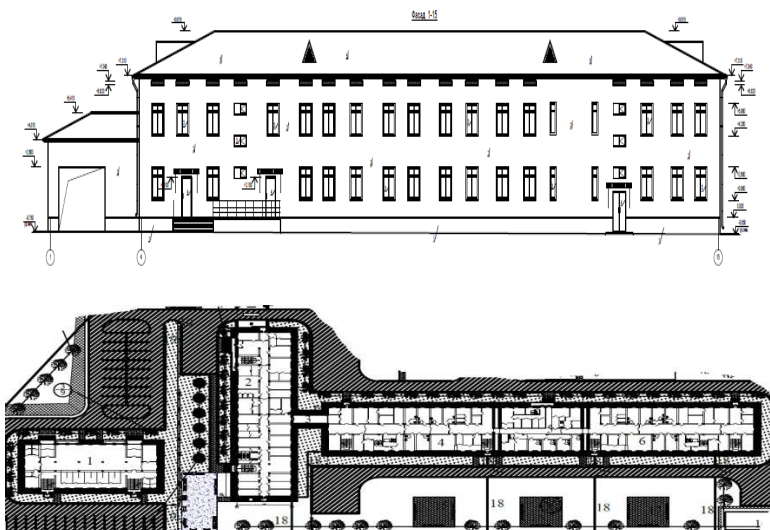


**9102-0303-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	3870 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	17295,2 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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:	

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9.1	Қабырғалар	жақсартылған сылақ, құрғақ қоспалармен тегістеу, ГКТ қаптама, 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, жөртөле	қасбеттік қасбеталар
10.2	подъезд	тайғанамайтын керамогранит
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан жасалған бөлек, өртке қарсы және шаруашылық-ауыз су
13	Кәріз	өздігінен ағатын, шойын кәріз және ПВХ кәріз құбырларынан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, көлденең, болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
18.3	күзет дабылы	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
19.1	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
20	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	АВБ6Шв-1кВ кабельдері, траншеядағы АВВГнг маркалы кабельдер. L-323 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-94 м
23	Кәріз	екі қабатты Профильді құбырлар қабырғасы бар полипропилен желісі. L-190 м
24	Жылумен жабдықтау	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-119 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3512 м2
27	Көгалдандыру	S-3168 м2

**4-топ Жалпы ауданы 10 000 шаршы метрге дейінгі қоғамдық мақсаттағы ғимараттар**  
**9102-0304-01-объект - Көші-қон полициясына арналған 200 орындық арнайы қабылдау ғимараты**



**9102-0304-01 – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

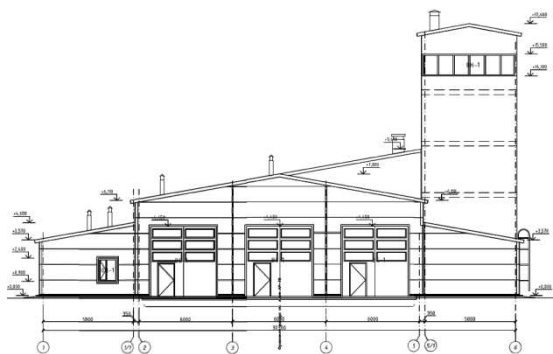
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	6 012,1 м2
2	Құрылыс көлемі	31 635 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12,5 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Объект алты блоктан тұрады: 1) "1" 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))
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).
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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 плиталар, үй-жайлардың мақсатына сай бетон, ағаш
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен
6.2	есік блоктары	ағаш

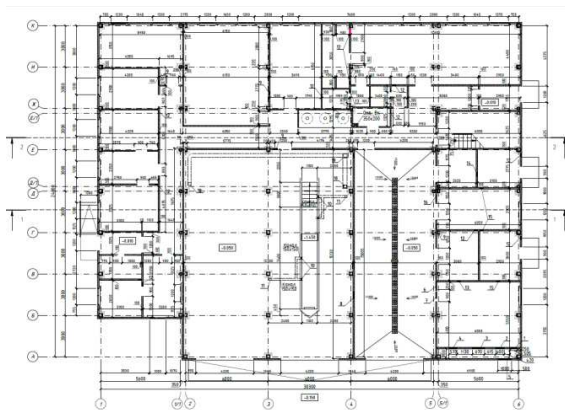
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Шатыр, шатыр	металлдан жасалған шатырлы шатыр
8	Ішкі әрлеу	сылақ, су эмульсиясын бояу, май панелі, жылтыратылған плитка
9	Сыртқы әрлеу	декоративтік сылау, поливинилацетатты бояулармен бояу, ойылған рустары бар цоколь - цемент-күм сылағы
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полиэтиленді құбырлардан, мырышталған су-газ өткізгіш құбырлардан.
12	Кәріз	өздігінен ағатын, ПВХ кәріз құбырларынан
13	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, бір құбырлы тұйық, металл пластик құбырлардан және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
14	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору және сыртқа тарату желдеткіші
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	ескерту	қарастырылған
17.3	күзет-дабыл сигнализациясы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельдермен траншеяға. L-1405 м
19	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-510 мм
20	Кәріз	екі қабатты Профильді құбырлар қабырғасы бар полипропилен желісі. L-343 м
21	Жылумен жабдықтау	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-144 м
22	Байланыс желілері	оптикалық кабельден, L-856 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-1,4 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-4001 м <sup>2</sup>
25	Көгалдандыру	S-4774 м <sup>2</sup>
26	Қоршау	L-180 м
27	МАФ	қарастырылған

#### 4-кіші бөлім Өрт сөндіру депосы

1-топ 2 машина орнына арналған өрт депосы

9102-0401-01-объект - Тез тұрғызылатын конструкциялардан жасалған 2 автомобильге арналған модульді өрт сөндіру депосының ғимараты





**9102-0401-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

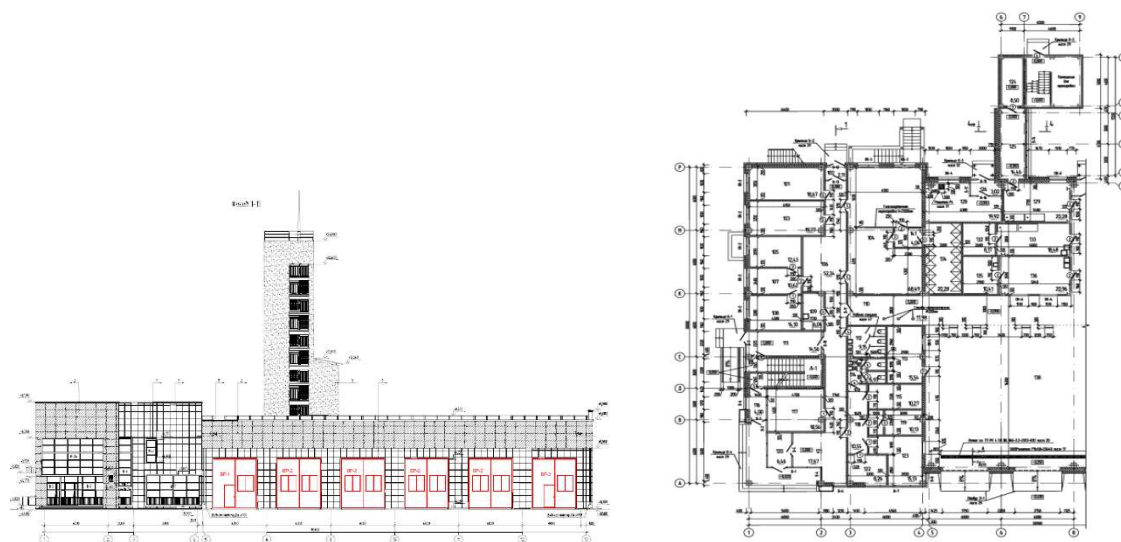
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	956,1 м2
2	Құрылыс көлемі	5193,5 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат бір, екі қабатты, жоспарда тікбұрышты пішінге жакын, 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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
9	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
10	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ құбырларынан және қысымды полипропилен құбырларынан
11	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
12	Жылумен жабдықтау	электрмен дәнекерленген су-газ өткізгіш болат құбырлардан жасалған жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысы бар екі құбырлы
13	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
14	Төмен ток желілері:	
14.1	телефондандыру	қарастырылған

## 9102-0401-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14.2	часофикация	қарастырылған
14.3	радиофикация	қарастырылған
15	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйесі:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
16.2	күзет дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
17	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельдермен траншеяға. Желінің ұзындығы L-189 м, сыртқы жарықтандыру желісі L-278 м
18	Сумен жабдықтау	ПЭ100 SDR21 полиэтилен құбырларынан. L-67 м
19	Кәріз	хризотилді цемент құбырларынан. L-36 м
20	Жылумен жабдықтау	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-15 м
21	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларындағы Тппэпз маркалы кабельден. L - 1549м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,06 га
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2520 м²
24	Көгалдандыру	S-1460 м²
25	Қоршау	L-88 м
26	МАФ	қарастырылған

**2-топ 4 машина-орынға арналған өрт сөндіру депосы****9102-0402-01-объект-4 автомобильге арналған өрт сөндіру депосының ғимараты**

План 1-го этажа

**9102-0402-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2268,77 м²

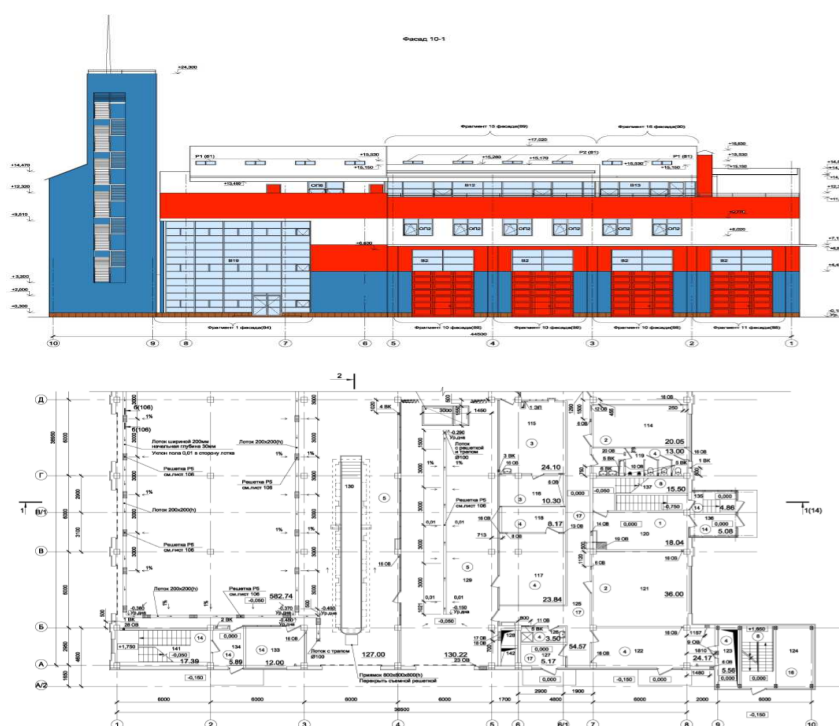
## 9102-0402-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Құрылыс көлемі	14 576,98 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болаттан жасалған су-газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болаттан жасалған электрмен дәнекерленген өздігінен ағатын құбыр
15	Жылыту	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, Төменгі сымы бар II-тәрізді тікқұбырлары бар екі құбырлы
16	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	радиофикация	қарастырылған
17.3	часофикация	қарастырылған
17.4	ұжымдық теледидар жүйесі	қарастырылған
17.5	диспетчерлеу	қарастырылған
18	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
18.1	құрылымдық кабельдік желі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-202 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-134 м
22	Кәріз	полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлар желісі. L-960 м
23	Жылумен жабдықтау	болаттан оқшауланған пенополиуретанмен жасалған жерасты каналсыз құбырлар. L-390 м
24	Байланыс желілері	траншеядағы талшықты-оптикалық кабель. L-169 м

## 9102-0402-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
IV	Абаттандыру	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-2,42 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-9746 м2
27	Көгалдандыру	S-11762 м2
28	Қоршау	L-556 м
29	МАФ	қарастырылған

**3-топ 6 машина-орындық өрт сөндіру депосы**  
**9102-0403-01-объект - II типтегі 6 автомобильге арналған өрт сөндіру**  
**депосының кешені өрт сөндіру депосының ғимараты**



**9102-0403-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

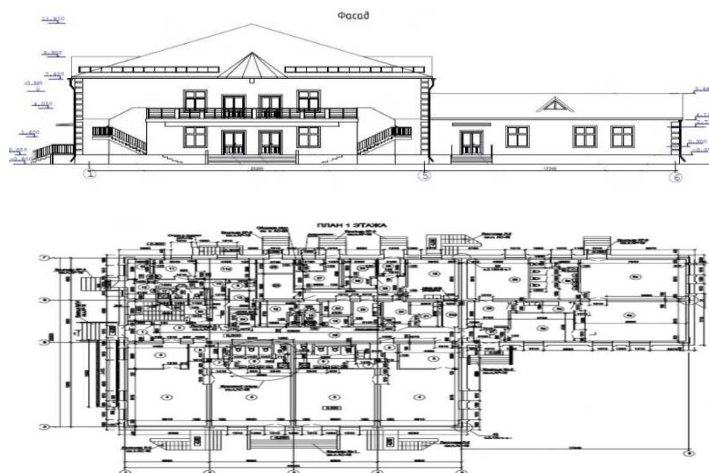
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	4 567,54 м2
2	Құрылыс көлемі	20 420 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	17 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат үш-төрт қабатты, жоспардағы тікбұрышты, өлшемдері 38,95x38,50 метр. Депоның негізгі ғимаратына жеңдерді кептіруге арналған шахтасы бар мұнара қосылады. Жеңдерді кептіруге арналған мұнара ғимаратпен функционалды байланысқа ие
I	Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер	

## 9102-0403-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ құбырларынан, пластикалық құбырлардан
12	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан, полиэтиленді құбырлардан, арынды Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
13	Жылумен жабдықтау	су-газ өткізгіш болат құбырлардан жасалған жылу тасымалдағыштың ілесіп қозғалысымен көлденең
14	Желдету	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	теледидар	қарастырылған
15.3	часофикация	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйесі:	
16.1	дабыл туралы ескерту	қарастырылған
16.2	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
17	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
17.1	белсенді желілік жабдықтар	қарастырылған
17.2	серверлік жабдық	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	маркалы кабельдермен АВББШв кабельдері І-298 М траншеяға, сыртқы жарықтандыру желісі L-470 м
19	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-100 м
20	Кәріз	полиэтилен құбырларының желісі. L-167 м
21	Жылумен жабдықтау	темір-бетон каналдардағы Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-96 м
22	Байланыс желілері	оптикалық кабельден, L-856 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-1,3 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3500 м <sup>2</sup>
25	Көгалдандыру	S-3800 м <sup>2</sup>

9102-0403-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
26	Қоршау	L-82 м
27	МАФ	қарастырылған

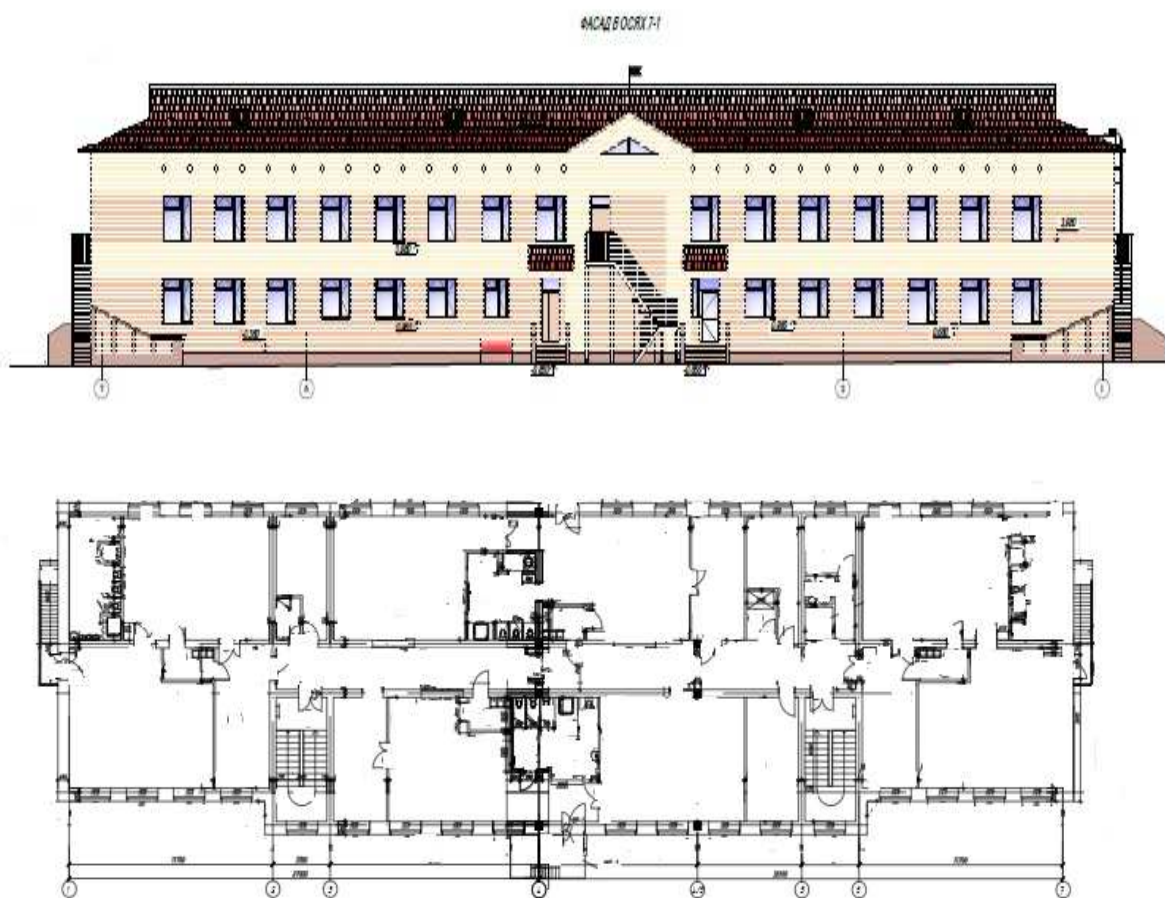
**3-бөлім Білім беру объектілері****1-кіші бөлім Мектепке дейінгі білім беру ұйымдары****1-топ Ауданы 5 000 м<sup>2</sup> дейінгі мектепке дейінгі білім беру ұйымдары****9103-0101-02-объект - 90 орындық балабақша****9103-0101-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	1 808,74 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	8 946,29 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Балабақша ғимараты, жоспарда Г-тәрізді, бір және екі қабатты, техникалық жертөлемен, өлшемдері 42,24x25, 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	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	Іргетастары – монолитті темірбетон. Жертөле қабырғалары – ҚІБ құрама бетон блоктары.
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
4	Жабу	көп қуысты темірбетонды құрама тақталар
5	Қалқалар	іріпші (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
6	Төбесі	шатырлы
7	Шатыр	металл плиткадан
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-нақышты және бетонды.
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	абырғалар мен бөлімдер	сылақ, керамикалық тақтайшалармен қаптау, майлы және су эмульсиялы бояу

## 9103-0101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10.2	төбелер	бітеуіш, су эмульсиялы және әкті бояумен
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	лестницы	құрастырмалы темірбетон алаңдар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
15	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылу тасымалдағыштың төменгі сымы бар тік екі құбырлы
16	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
17	Төмен ток желілері:	қарастырылған
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Өзгелері	найзағайдан

## 9103-0101-05-объект - 140 орындық балабақша



**9103-0101-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

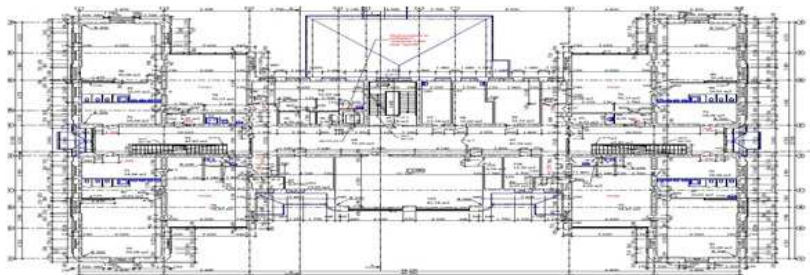
<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	2 429,89 м²
2	Құрылыс көлемі	8 165,8 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Екі қабатты, техникалық жертөлесі бар балабақша ғимараты. Қабаттардың биіктігі: бірінші және екінші-3,0 м; техникалық жертөле – 1,9 м; 2,25 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон
2	Қаңқас	бойлық және көлденең тірек қабырғалары бар қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 88 мм)
4	Қабаттасу	құрама темірбетон
5	Қалқалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 88 мм)
6	Төбесі	шатырлы
7	Шатыр	металл жабындысы
8	Ойықтар	
8.1	терезе блоктары	ПВХ толтырылған шыныпакетами
8.2	витраждар	ПВХ толтырылған шыныпакетами
8.3	есік блоктары	алюминий профильдерден, ағаштан жасалған
9	Едендер	Едендер – линолеум, керамикалық тақта, бетон.
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар мен бөлімдер	сылақ, керамикалық тақтайшалармен қаптау, майлы және су эмульсиялы бояу
10.2	төбелер	эмульсиялы бояу
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	лестницы	құрама темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	Болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
14	Кәріз	Пластикалық және шойын құбырлардан.
15	Жылумен жабдықтау	Металлополимерлі және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған жылу тасығыштың төменгі сымы бар тік екі құбырлы.
16	Желдету және ауа баптау	Механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи.
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	радиофикация	қарастырылған
17.3	теледидар	қарастырылған
17.4	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Өзгелер	Найзағайдан қорғау.

**9103-0101-07-объект - 280 орындық балабақша**

Фасад



План 1-го этажа

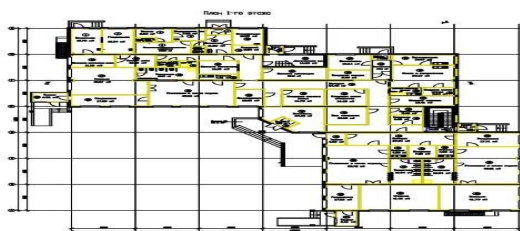
**9103-0101-07 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	4 202,3 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	18 627,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	құрама таспалы
2	Қаңқа (бағаналар, жабу ригельдері)	Каркассыз
3	Қабырғалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
4	Жабындар, төсемдер	құрастырмалы темірбетон көп қуысты такталар
5	Аралықтар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
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

## 9103-0101-07 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	
10.1	Қабырғалар и Аралықтар	су эмульсиялық бояу, эмальды бояу, керамикалық плиткамен қаптау
10.2	төбелер	су эмульсиялық бояу
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	кұрастырмалы темірбетон металл пішімдері бойынша сатылар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	желісі поливинилхлоридті кәріздік құбырлардан жасалған
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, сантехникалық құрылғылардан
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тік бір құбырлы жүйе
16	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	радиофикация	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Өзгелер	Найзағайдан қорғау.

## 9103-0101-08-объект - 160 орындық балабақша

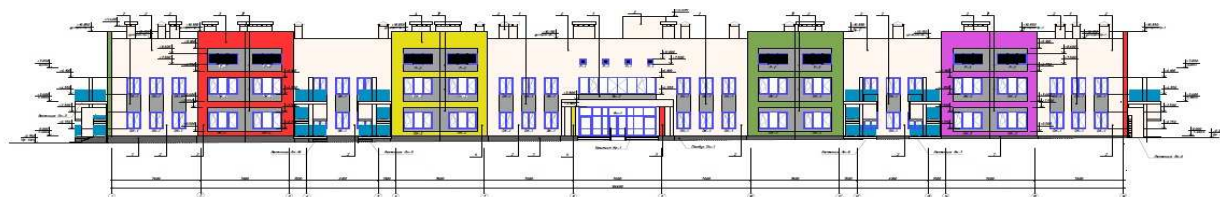


## 9103-0101-08-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1 749,62 м²
2	Строительный объем	11 955,67 м³

P/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы және бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	ұлтас тас
4	Жабындар, сатылар	құрама темірбетон көп қуысты тақталар
5	Жабындар	құрама темірбетон көп қуысты тақталар
6	Қалқалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Сумен жабдықтау	болат су газ құбыры мырышталған құбырлардан
15	Кәріз	пластикалық құбырлардан
16	Жылумен жабдықтау	бір құбырлы көлденең жүйе бойынша, болат электр дәнекерленген құбырлардан
17	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын және табиғи
18	Төмен ток желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	теледидар	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйелері	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	күзет дабылы	қарастырылған
20	Өзгелер	найзағайдан қорғау

**2-топ Ауданы 5 000 м<sup>2</sup> астам мектепке дейінгі білім беру ұйымдары**  
**9103-0102-03 -объект - 320 орындық балабақша**





**9103-0102-03 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	5 892,73 м²
2	Құрылыс көлемі	25 761,00 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Екі қабатты, күрделі конфигурациялы, жертөлесі мен техникалық шатыры бар балабақша ғимараты. Ғимараттың осьтердегі өлшемдері - 86, 6x27, 6. Қабаттардың биіктігі: жертөле - 2,7 м; бірінші – 3,6 м; екінші – 3,45 м; шатыр – 1,60 м.
2	Технологиялық шешімдер	Балабақша ғимаратының есептік сыйымдылығы-320 орын. Балабақша 2 жастан 6-7 жасқа дейінгі балалар үшін ұйымдастырылған. Топтардың толықтырылуы қабылданды: 20-25 бала.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон қиылысатын таспалар
2	Қаңқа	монолитті темірбетон рамалық-байланыстырушы қаңқа
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
3.2	ішкі	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
4	Жабындар	монолитті темірбетон тақталар
5	Аралықтар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
6	Жабынды	шатырлы
7	Төбе	бірі-орама материалдар
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластик
8.2	есік блоктары	металл, ағаш, алюминий витражды
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, керамогранит, цемент-құм
10	Ішкі әрлеу	
10.1	Қабырғалар	су эмульсиялық бояу, эмальмен сырлау, керамикалық плиткаларды төсеу
10.2	төбелер	су эмульсиялық бояу, акрил бояуы
11	Басқа конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және полипропилен құбырлардан жасалған
14	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан және полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған

## 9103-0102-03 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған сыртқы көздерден орталық
16	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
17	Төмен ток желілері	
17.1	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	бейне бақылау	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт туралы ауызша хабарлау	қарастырылған
18.2	өрт дабылы	қарастырылған
19	Өзгелер	найзағайдан қорғау

**3-топ Мектепке дейінгі жалпы білім беру ұйымдары үшін абаттандыру және алаңшылық желілер**

**9103-0103-01-объект - Ауданы 1 га-ға дейінгі учаскесі**

**9103-0103-01-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
1.1	Электрмен жабдықтау	Электрмен жабдықтау Кл-0,4 кВ, Ø 110 мм ПВХ құбырларда жерасты төсеу, дизель-генераторлық қондырғы 40 кВа (32 кВт). Мыс иілгіш сыммен жерге тұйықтау. Ор L = 100 м.
1.2	Электрмен жарықтандыру	Электрмен жарықтандыру желілері: L = 895 м оқшаулауы бар алюминий желілі күштік кабельмен, жарықшамдар 34 дана. Негізгі ресурстар: кабель АПвБШнг(А)-LS 4x150 (мк)-1, марки АВБШв 5x6 (ок)-0,66..
1.3	Сумен жабдықтау	Жер жұмыстары - 3000 м3; Трасса L=330 қ. м полиэтиленді құбырлардан жасалған, оның ішінде 290 м Ø 110x5,3 мм, және 40 м Ø 32x2 мм; т/б құрастырма құдықтар Ø 1500 мм - 3 дана, жерасты өрт гидранттары h - 2,75 м - 2 дана.
1.4	Кәріз	Жер жұмыстары - 2100 м3; Трасса L= 315 қ. м полиэтиленді құбырлардан жасалған, оның ішінде 200м Ø 300 мм және 115м Ø 134 мм; т/б құрастырма құдықтар Ø 1000 мм - 2 дана, құрастырма құдықтар Ø 1500 мм - 10 дана. Негізгі ресурстар: құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр.
1.5	Жылумен жабдықтау	Жер жұмыстары-326 м3; Монолитті арнадағы жерасты төсеу L=65 қ. м, Ø 76-108 болат оқшауланған құбырлардан жасалған Т1 және Т2 құбырлары мм L =73м; жылу камерасы 1 дана, енгізу торабы, оқшаулау жағдайын бақылауға арналған терминал 2 дана, ЖҚБ жүйесі. Негізгі ресурстар: Ø 76x3,0 полиэтилен қабығындағы 1 типті полиуретанды көбікпен оқшауланған тік тігісті болат құбыр.

## 9103-0103-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.6	Байланыс желілері	ТППЭП маркалы 20х2х0,5 телефон кабелін қолданыстағы РЩ-дан төсеу; L=290 м. Ø 110 мм ПВХ құбырларынан кәріз, ККС-2-1 дана құдықтар.
<b>II</b>	<b>Абаттандыру</b>	
2.1	Учаскенің жалпы сипаттамасы	Учаскенің ауданы 0,8 га, оның ішінде с жабыны - 3230 м2, с көгалдандыру-3375 м2, с топырақ жабындар - (табиғи) - 222 м2
2.2	Тік жоспарлау	Учаскенің ауданы 0,77 га. Өңделетін топырақ көлемі 2,8 мың м3.
2.3	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және аландар	Жабын ауданы 3230 м2. Өткелдер, уақытша автотұрақтар-борттық таспен асфальтбетон жабыны (2160 м2); жаяу жүргіншілер жолдары-тротуар тактайшалары (71 м2); тактильді плитка (14 м2); ойын аландары - жер жамылғысы (222 м2).
2.4	Көгалдандыру	Көгалдандыру ауданы 3375 м2, ағаштар мен бұталар 288 дана.
2.5	ШСН-дар	ШСН-дар - 41 жиынтық/дана; қоқыс жәшігі.
2.6	Қоршау	Аумақты қоршау (400 п. м.), ұяшық өлшемі 50х250 мм торлы панельдерден биіктігі 2,0 м металл қоршау, бұрылмалы қақпалар мен қақпаларды орнатумен, қақпа 6х1, 8 м - 1 дана, қақпа 2 дана.

## 9103-0103-02-объект - Ауданы 1 га дан астам 1,5 га ға дейінгі учаскесі

## 9103-0103-02-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
1.1	Электрмен жабдықтау	Электрмен жабдықтау Кл-0,4 кВ, Ø 110 мм ПВХ құбырларда жерасты төсеу, дизель-генераторлық қондырғы 40 кВа (32 кВт). Мыс иілгіш сыммен жерге тұйықтау. Ор L = 100 м.
1.2	Электрмен жарықтандыру	Электрмен жарықтандыру желілері: L = 895 м оқшаулауы бар алюминий желілі күштік кабельмен, жарықшамдар 34 дана. Негізгі ресурстар: кабель АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66.
1.3	Сумен жабдықтау	Жер жұмыстары - 3000 м3; Трасса L=330 қ. м полиэтиленді құбырлардан жасалған, оның ішінде 290 м Ø 110х5,3 мм, және 40 м Ø 32х2 мм; т/б құрастырма құдықтар Ø 1500 мм - 3 дана, жерасты өрт гидранттары h - 2,75 м - 2 дана.
1.4	Кәріз	Жер жұмыстары - 2100 м3; Трасса L= 315 қ. м полиэтиленді құбырлардан жасалған, оның ішінде 200м Ø 300 мм және 115м Ø 134 мм; т/б құрастырма құдықтар Ø 1000 мм - 2 дана, құрастырма құдықтар Ø 1500 мм - 10 дана. Негізгі ресурстар: құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр.

## 9103-0103-02-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.5	Жылумен жабдықтау	Жер жұмыстары-326 м3; Монолитті арнадағы жерасты төсеу L=65 қ. м, Ø 76-108 болат оқшауланған құбырлардан жасалған Т1 және Т2 құбырлары мм L =73м; жылу камерасы 1 дана, енгізу торабы, оқшаулау жағдайын бақылауға арналған терминал 2 дана, ЖҚБ жүйесі. Негізгі ресурстар: Ø 89х3,5 полиэтилен қабығындағы 1 типті полиуретанды көбікпен оқшауланған тік тігісті болат құбыр.
1.6	Байланыс желілері	ТППЭП маркалы 20х2х0,5 телефон кабелін қолданыстағы РЩ-дан төсеу; L=290 м. Ø 110 мм ПВХ құбырларынан кәріз, ККС-2-1 дана құдықтар.
<b>II</b>	<b>Абаттандыру</b>	
2.1	Учаскенің жалпы сипаттамасы	Учаскенің ауданы 1,07 га, оның ішінде s жабыны - 4495 м2, s көгалдандыру-4800 м2.
2.2	Тік жоспарлау	Учаскенің ауданы 1,07 га. Өңделетін топырақ көлемі 5 мың м3.
2.3	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және алаңдар	Жабын ауданы 4495 м2. Өткелдер, уақытша автотұрақтар-борттық таспен асфальтбетон жабыны (1832 м2); жаяу жүргіншілер жолдары-тротуар тақтайшалары (892 м2); ойын алаңдары-асфальтбетон қоспалары (1507 м2); дене шынықтыру алаңы-30 мм (250 м2) резеңке үгінділерден жасалған кілем.
2.4	Көгалдандыру	Көгалдандыру ауданы 4800 м2, оның ішінде гүлзарлар мен көгалдар 1,4 мың м2, ағаштар 135 дана, бұталы хеджирлеу 762 дана.
2.5	ШСН-дар	ШСН-дар - 65 жиынтық/дана; қоқыс жәшігі.
2.6	Қоршау	Аумақты қоршау (370 п. м.), Болат панельдер 124 дана, ені 4,5 м қақпа - 4 дана, қақпа 3 дана.

## 9103-0103-03-объект - Ауданы 1,5 га дан астам учаскесі

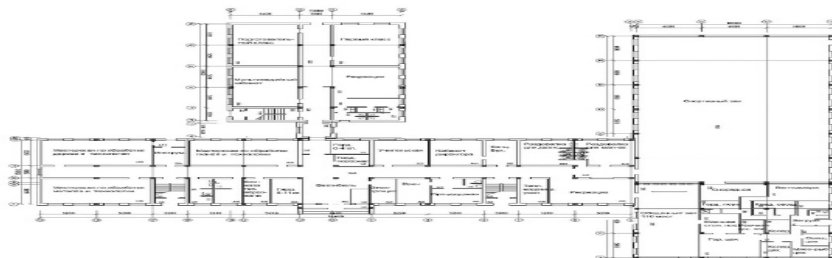
## 9103-0103-03-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
1.1	Электрмен жабдықтау	Электрмен жабдықтау Кл-0,4 кВ, Ø 110 мм ПВХ құбырларда жерасты төсеу, дизель-генераторлық қондырғы 40 кВа (32 кВт). Мыс иілгіш сыммен жерге тұйықтау. Ор L = 100 м.
1.2	Электрмен жарықтандыру	Электрмен жарықтандыру желілері: L = 895 м оқшаулауы бар алюминий желілі күштік кабельмен, жарықшамдар 34 дана. Негізгі ресурстар: кабель АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66.
1.3	Сумен жабдықтау	Жер жұмыстары - 3000 м3; Трасса L=330 қ. м полиэтиленді құбырлардан жасалған, оның ішінде 290 м Ø 160х9,5 мм, және 40 м Ø 110х6,6 мм; т/б құрастырма құдықтар Ø 1500 мм - 3 дана, жерасты өрт гидранттары h - 2,75 м - 2 дана.

## 9103-0103-03-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.4	Кәріз	Жер жұмыстары - 2100 м <sup>3</sup> ; Трасса L= 315 қ. м полиэтиленді құбырлардан жасалған, оның ішінде 200м Ø 300 мм және 115м Ø 134 мм; т/б құрастырма құдықтар Ø 1000 мм - 2 дана, құрастырма құдықтар Ø 1500 мм - 10 дана. Негізгі ресурстар: құрылымдық қабырғасы бар екі қабатты полимерлі құбыр.
1.5	Жылумен жабдықтау	Жер жұмыстары-326 м <sup>3</sup> ; Монолитті арнадағы жерасты төсеу L=65 қ. м, Ø 76-108 болат оқшауланған құбырлардан жасалған Т1 және Т2 құбырлары мм L =73м; жылу камерасы 1 дана, енгізу торабы, оқшаулау жағдайын бақылауға арналған терминал 2 дана, ЖҚБ жүйесі. Негізгі ресурстар: Ø 89х4 полиэтилен қабығындағы 1 типті полиуретанды көбікпен оқшауланған тік тігісті болат құбыр.
1.6	Байланыс желілері	ТППЭП маркалы 20х2х0,5 телефон кабелін қолданыстағы РЩ-дан төсеу; L=290 м. Ø 110 мм ПВХ құбырларынан кәріз, ККС-2-1 дана құдықтар.
<b>II</b>	<b>Абаттандыру</b>	
2.1	Учаскенің жалпы сипаттамасы	Учаскенің ауданы 1,532 га, оның ішінде с жабыны - 5938 м <sup>2</sup> , с көгалдандыру-4800 м <sup>2</sup> .
2.2	Тік жоспарлау	Учаскенің ауданы 1,532 га. Өңделетін топырақ көлемі 11 мың м <sup>3</sup> .
2.3	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және алаңдар	Жабын ауданы 5938 м <sup>2</sup> . Өткелдер, уақытша автотұрақтар-2948 м <sup>2</sup> ); жаяу жүргіншілер жолдары-тротуар тактайшалары (1137 м <sup>2</sup> ); ойын алаңдары мен дене шынықтыру алаңы-жасанды шөп 40 мм (1752 м <sup>2</sup> ).
2.4	Көгалдандыру	Көгалдандыру ауданы 4800 м <sup>2</sup> , оның ішінде гүлзарлар мен көгалдар 1,4 мың м <sup>2</sup> , ағаштар 135 дана, бұталы хеджирлеу 762 дана.
2.5	ШСН-дар	ШСН-дар - 113 жиынтық/дана; қоқыс жәшігі.
2.6	Қоршау	Аумақты қоршау (370 п. м.), Болат панельдер 124 дана, ені 4,5 м қақпа - 4 дана, қақпа 3 дана.

**2-кіші бөлім Жалпы білім беру ұйымдары: мектептер****1-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 5 000 м<sup>2</sup> дейінгі мектептер****9103-0201-05-объект - 300 орындық мектеп**



**9103-0201-05-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	4 560,36 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	23 520,10 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
2	Технологиялық шешімдер	Оқушылар саны-300 адам. Сыныптардың есептік толықтырылуы-25 адам. Функционалды түрде мектеп функционалды – педагогикалық құрылымы мен мақсатына сәйкес мынадай топтарға бөлінеді:
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетас	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
4	Аражабын және жабын, баспалдақтар	құрама темірбетон
5	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
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
12	Сыртқы әрлеу	алюминий панельдерінің желдетілетін қасбеті
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	көзделген
14	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған

## 9103-0201-05-кестенің соңы

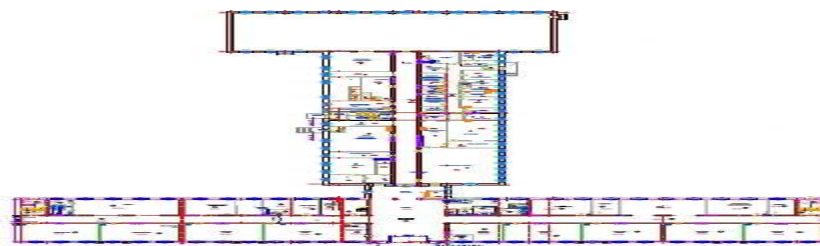
р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
18	Төмен ток желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевидение	қарастырылған
18.3	радиоландыру	қарастырылған
18.4	бейнебақылау	қарастырылған
18.5	жергілікті ішкі желі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйелері	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
20	Өзгелері	найзағайдан қорғау

**2-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 5 000 м<sup>2</sup>-ден 10 000 м<sup>2</sup>-ге дейінгі мектептер**

**9103-0202-04-объект - 600 орындық мектеп**



Үлгілік қабат жоспары



**9103-0202-04-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

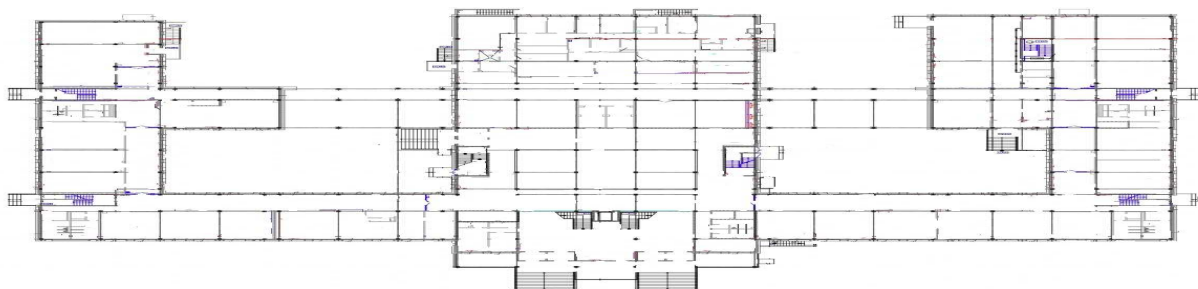
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	7 807,42 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	44 358,42 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жоспардағы күрделі нысандағы («Н» тәрізді), 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.

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетас	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
4	Аражабын және жабын	құрама темірбетон көп қуыс тақталар
5	Арақабырғалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
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 тақташалар, керамикалық тақташалар, таскестелі жабын, бетон
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
12	Сыртқы әрлеу	алюминий панельдерінің желдетілетін қасбеті
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	көзделген
14	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
16	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
17	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
18	Төмен ток желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	телевидение	қарастырылған
18.3	радиоландыру	қарастырылған
18.4	бейнебақылау	қарастырылған
18.5	жергілікті ішкі желі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйелері:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
20	Өзгелері	Найзағайдан қорғау

**4-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 15 000 м2-ден 20 000 м2-ге дейінгі мектептер**

**9103-0204-02-объект - 1500 орындық мектеп**





**9103-0204-02-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

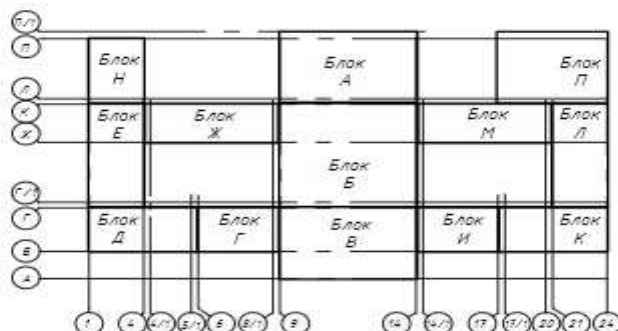
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	18 788,36 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	80 408,53 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	1500 орындық мектеп ғимараты өзара байланысты 4 қабатты А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П блоктарынан тұрады. Қабаттардың биіктігі 3,6 м (үй-жайлардың биіктігі - 3,25 м), жертөле қабаты - 3,0 м (үй-жайлардың биіктігі - 2,65 м)
2	Технологиялық шешімдер	2000 орындық жалпы білім беретін мектеп функционалдық блоктар кешені түрінде көзделген. Сыныптардың толықтырылуы - 25 адам. Жұмыс тәртібі – екі ауысымды. Мектеп құрамында: оқу бөлмелері, зертханалар, мультимедиялық кабинеттер, спорт залы, оқу-өндірістік шеберханалар, акт залы, кітапхана асхана, мұғалімдерге арналған бөлмелер көзделген.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	аралас қада-плиталы
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	қабырға блоктарынан
4	Жабындар, төсемдер, баспалдақтар	монолитті темірбетон
5	Ішкі қабырғалар, аралықтар	керамикалық кірпіштен (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм) және гипсокартоннан
6	Төбесі	шатырсыз желдетілетін
7	Шатыр	Орама
8	Ойықтар	
8.1	витраждар	алюминий, екі камералы шыныпакеті бар
8.2	терезе блоктары	поливинилхлоридті профильдерден, екі камералы шыныпакеті бар
8.3	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар, фарфор плиткалары, линолеум, винил плиткалары, кілем плиткалары, паркет тақтасы
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	эк ақтау, акрил бояуы, керамикалық плиткалар, фарфор плиткалары, сәндік панельдер
10.2	төбелер	Armstrong типіндегі аспалы, рейкалы аспалы, аспалы Грильято, металл аспалы, акустикалық бүрку жабыны, су эмульсиялы сырлау, әктеу, акрилді сырлау
11	Лифтілер:	қарастырылған
12	Сыртқы әрлеу	алюминий панельдерінің желдетілетін қасбеті

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ құбырларынан және полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	поливинилхлоридті құбырлардан, сантехприборлардан
16	Жылумен жабдықтау	көлденең екі құбырлы болат жүйесі су газ өткізгіш құбырлар мен болат электрмен дәнекерленген құбырлар
17	Желдету және ауа баптау	Өздігінен және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
18	Өрт сөндіру	қарастырылған
19	Төмен ток желілері:	
19.1	құрылымдық кабельдер	Қарастырылған
19.2	электр сағаты	қарастырылған
19.3	бейнебақылау	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйелері:	
20.1	Қауіпсіздік және өрт дабылы	қарастырылған
20.2	Өрт туралы хабарландыру	қарастырылған
20.3	Қол жеткізуді басқару және басқару жүйесі (SCD)	қарастырылған
21	Өзгелері	Найзағайдан қорғау

**5-топ Жалпы білім беру ұйымдары: ауданы 20 000 м2 астам мектептер**  
**9103-0205-02-объект - 2000 орындық мектеп**



Схема блокировки



**9103-0205-02-кесте Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	22 413,33 м²
2	Құрылыс көлемі	86 578,44 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	2000 орындық мектеп ғимараты өзара байланысты 4 қабатты А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П блоктарынан тұрады. Қабаттардың биіктігі 3,6 м (үй-жайлардың биіктігі - 3,25 м), жертөле қабаты - 3,0 м (үй-жайлардың биіктігі - 2,65 м)
2	Технологиялық шешімдер	2000 орындық жалпы білім беретін мектеп функционалдық блоктар кешені түрінде көзделген. Сыныптардың толықтырылуы - 25 адам. Жұмыс тәртібі – екі ауысымды. Мектеп құрамында: оқу бөлмелері, зертханалар, мультимедиялық кабинеттер, спорт залы, оқу-өндірістік шеберханалар, акт залы, кітапхана, 400 орындық асхана, мұғалімдерге арналған бөлмелер көзделген. Барлық бөлмелер үй-жайлардың арналуына сәйкес жиһазбен және мүкәммалмен жабдықталған.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қада, ростверк - монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	кеуекті бетон блоктардан жасалған
4	Аражабын және жабын, баспалдақтар	монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен жасалған (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм) және гипсокартон
6	Шатыр	шатырсыз, желдетілетін
7	Жаппа	тегіс, орамдық, ішкі ұйымдастырылған суағармен
8	Ойықтар	
8.1	витраждар	алюминий
8.2	терезе блоктары	екі камералы шыныпакеті бар ПВХ профильдерінен жасалған
8.3	есік блоктары	металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық тақташа, керамогранит тақташа, паркеттік тақта
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар	әктеу, акрилді сырлау, керамикалық тақташа, керамограниттік тақташалар, сәндік панельдер
10.2	төбелер	Armstrong типіндегі аспалы, рейкалы аспалы, аспалы акустикалық арал, аспалы Грильято, металл аспалы, акустикалық бүрку жабыны, су эмульсиялы сырлау, әктеу, акрилді сырлау
11	Лифтілер	қарастырылған
12	Сыртқы әрлеу	алюминий панельдерінің желдетілетін қасбеті
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ өткізетін құбырлардан және полипропилен құбырлардан жасалған
15	Кәріз	поливинилхлоридті құбырлардан, сантехникалық аспаптардан жасалған

## 9103-0205-02 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
16	Жылумен жабдықтау	көлденең екі құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан, болат электрмен дәнекерленген құбырлардан және металл пластик құбырлардан жасалған
17	Желдету және ауа баптау	Өздігінен және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
18	Өрт сөндіру	қарастырылған
19	Төмен ток желілері:	
19.1	құрылымданған кабельдік жүйе	қарастырылған
19.2	КББЖ кіруді бақылау және басқару жүйесі	қарастырылған
19.3	часофикация	қарастырылған
19.4	қоңырау сингал беруі	қарастырылған
19.5	телевидение	қарастырылған
19.6	бейнебақылау	қарастырылған
19.7	телефондандыру	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйелері:	
20.1	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
20.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
21	Өзгелері	найзағайдан қорғау

**6-топ Жалпы білім беретін ұйымдарға: мектептерге арналған абаттандыру және алаңшілік желілер**

**9103-0206-01-объект - Ауданы 1,5 га-ға дейінгі учаскесі**

**9103-0206-01-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
1.1	Электрмен жабдықтау	<p>0,4 кВ электрмен жабдықтау желісінің жалпы ұзындығы - 1398 м.</p> <p>- бір науалы кабельді арна трассасының ұзындығы - 26 м;</p> <p>- Ø 110мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткелдері - 426 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдықтар - 2 дана;</p> <p>- 80 кВт ДЭС - 1 дана;</p> <p>- қосалқы объектілерді электрмен жабдықтау. Кабельді төсеу ішінара жобаланған кабельдік арнадағы кабельдік конструкцияларда және ішінара құмды негіздегі орда жүзеге асырылады. Автожолдар арқылы өткелдер мен ауыспалар әрбір қиылысқа резервтік құбыр төсеумен Ø 110мм п/э құбырларда орындалды. Инженерлік коммуникациялармен қиылыстарда кабель Ø 110 мм құбырмен қорғалады.</p>

## 9103-0206-01-кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.2	Электрмен жарықтандыру	<p>Сыртқы жарықтандыру желісінің жалпы ұзындығы - 556 м.</p> <p>Сыртқы жарықтандырудың есептік қуаты - 5 кВт;</p> <p>- сыртқы жарықтандыруды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің СЖБШ қалқаны - 1 дана;</p> <p>- ұзындығы 10 м күштік алюминий кабелін жарықтандыру тіректерін қосу үшін;</p> <p>- Н10 көшені жарықтандыруға арналған тіректер - 13 дана, жарықшамдар - 19 дана;</p> <p>- Н8 прожекторлық жарықтандыруға арналған тіректер - 5 дана, прожекторлар - 10 дана;</p> <p>- Ø 110мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткелі - 108м.</p> <p>Жарықтандыру тіректерін жерасты төсемінде күштік алюминий кабелімен қосу.</p> <p>Жарықдиодты шамдармен сыртқы жарықтандыру. Шамдар жарықтандыру тіректерінің консольдік кронштейндеріне орнатылады. Ø 130мм, Ø 114мм және Ø 76мм болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырдан жасалған бекітудің металл ернемек түріндегі тіректері. Биіктігі - 10 метр. Тіректер іргетастарға орнатылады.</p> <p>Футбол және баскетбол алаңдарын жарықтандыруға арналған жарықдиодты прожекторлармен прожекторлық жарықтандыру. Прожекторлар Т-тәрізді кронштейндерге орнатылады. Ø 130мм, Ø 114мм және Ø 76мм болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырдан жасалған бекітудің металл ернемек түріндегі тіректері. Биіктігі - 8 метр. Тіректер іргетастарға орнатылады.</p>
1.3	Сумен жабдықтау	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 269 м, оның ішінде:</p> <p>- Ø 90,75,32,20 мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш - 308 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдық - 2 дана;</p> <p>Жобаланатын гидранттардан сыртқы өрт сөндіру көзделген. Құбырлар қалыңд. 100 мм құм негізіне салынған. Құрама т/б элементтерден су құбыры желісіндегі құдықтар.</p>
1.4	Шаруашылық-тұрмыстық кәріз	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 156 м, оның ішінде:</p> <p>- екі қабатты пішінделген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш:</p> <p>- Ø 200 - 192 м, Ø 160 - 50 м, Ø 110 - 28 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдық - 6 дана, Ø 1000 - 2 дана;</p> <p>- 7 л/с май тұтқыш - 1 дана;</p> <p>- 7 л/с құм тұтқыш - 1 дана.</p> <p>Кәріз желісіндегі құдықтар құрама темірбетон элементтерден орындалған.</p>
1.5	Нөсер кәрізі	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 108 м, оның ішінде:</p> <p>- Ø 355 құбыр - 16 м, Ø 300 - 92 м.</p> <p>- Ø 1500 т/б құдықтар - 3 дана;;</p> <p>Полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған желілер. Кәріз желісіндегі құдықтар құрама темірбетон элементтерден орындалған.</p>

## 9103-0206-01-кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.6	Жылумен жабдықтау	Жылу магистралінің жалпы ұзындығы - 90 м, оның ішінде: - Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ окшаулауы бар болат құбыр - 180 м. - 120х60 сын. моноклитті арна - 90 м; - ДК1 сорғытқыш құдығы - 1 дана; - УТ1 құбыр торабы - 1 дана; - Фасонды бөліктер (шарлы кран, үштармақ) - 2 дана; - ЖҚБ терминалы - 1 дана. Екі құбырлы орындаудағы жерасты моноклитті арнадағы жылу желілері. Жылу желісі ППУ-ПЭ индустриялық жылу окшаулағышында орындалған
1.7	Байланыс желілері	Телефон кәрізінің жалпы ұзындығы - 290 м. - Ø 110 мм полиэтилен құбыр - 290 м. - телефон кабелі - 475 м; оның ішінде қолданыстағы кәріз бойынша - 85 м, ғимаратта - 100 м. - ҚКҚ кабельді құдығы - 6 дана; - кабельді жәшік - 1 дана. ТОБЖ кабелі қолданыстағы кәбілдік кәріз бойынша, қолданыстағы құдықтан ҚКҚ қарау құрылғылары бар бір ұңғылы кабельдік кәріз бойынша ішінара төселген. Кәріз Ø 110 ПВХ құбырларынан жасалады. Ғимаратта кабель Ø 32 мм ПВХ түтігінде серверге дейін салынған.
II	Абаттандыру	
2.1	Учаскенің жалпы сипаттамасы	Мектеп аумағы мынадай функционалдық аймақтарға бөлінген: жалпы ауданы 914 м <sup>2</sup> оқу-тәжірибе аймағы, оның ішінде: жеміс бағы және тәлімбақ бөлімі, далалық және көкөніс дақылдары бөлімі, гүлді-сәндік өсімдіктер бөлімі, бастауыш сыныптар бөлімі, ауада биологиямен айналысуға арналған алаң, географиялық алаң; жалпы ауданы 3328 м <sup>2</sup> демалыс аймағы, оның ішінде: мектепалды сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 1-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 2-4-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 5-9-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 5-9-сыныптар үшін тыныш тынығуға арналған алаңқай - жалпы ауданы 648 м <sup>2</sup> ; дене шынықтыру-спорт аймағы ( футбол алаңы) - 1565 м <sup>2</sup> ; волейбол мен баскетболға арналған құрамдастырылған алаңқай - 415 м <sup>2</sup> ; үстел теннисіне арналған алаңқай - 80 м <sup>2</sup> ; спорттық ойындарға, доп лақтыруға және секіруге арналған құрамдастырылған алаңқай - 415 м <sup>2</sup> ; алғашқы әскери даярлық алаңқайы - 205 м <sup>2</sup> ; шаруашылық аймағы (шаруашылық алаңқай, коқыс контейнерлерін орнатуға арналған алаңқай).

## 9103-0206-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.2	Тік жоспарлау	Учаскенің ауданы 1,5 га. Өңделетін топырақ көлемі 17,3 мың м <sup>3</sup> . 10 км дейінгі қашықтыққа тасымалданатын жетіспейтін топырақтың көлемі - 16 мың м <sup>3</sup> .
2.3	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және алаңдар	Жабын ауданы 7 725 м <sup>2</sup> . Асфальтбетоннан жасалған өтпе жолдардың жабыны, қырлы кеспеден қаланған аяқжолдар, резеңке жабынынан жасалған спорт алаңдары.
2.4	Көгалдандыру	Көгалдандыру ауданы 5 350 м <sup>2</sup> , 95 дана ағаш (қарағай, алма, үйеңкі), 107 дана бұталы қоршауы (ырғай), 5 050 м <sup>2</sup> көп жылдық шөптердің тұқымынан көгалдары бар.
2.5	ШСН-дар	ШСН-дар - 22 дана (сәкілер, қоқысқа арналған жәшіктер, контейнерлер), спорттық мүкәммал - 33 дана (ойын кешендері, мінбелер, күркелер), тутұғыр 1 дана.
2.6	Қоршау	3 D типті шыбықтары мен металл тіреулері бар панельдерден аумақты қоршау: секцияның өлшемдері 2,5 м x 2,03 м - 154 секция; ойық өлшемі 4,0 м x 1,8 м айқарма қақпа – 2 дана, ойық өлшемі 1,0 м x 1,8 м айқарма есікше – 2 дана.

**9103-0206-02-объект - Ауданы 1,5 га дан астам 3 га ға дейінгі учаскесі**  
**9103-0206-02-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
1.1	Электрмен жабдықтау	0,4 кВ электрмен жабдықтау желісінің жалпы ұзындығы - 2330 м. - бір науалы кабельді арна трассасының ұзындығы - 43 м; - Ø 110мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткелдері - 426 м; - Ø 1500 т/б құдықтар - 3 дана; - 100 кВт ДЭС - 1 дана; - қосалқы объектілерді электрмен жабдықтау. Кабельді төсеу ішінара жобаланған кабельдік арнадағы кабельдік конструкцияларда және ішінара құмды негіздегі орда жүзеге асырылады. Автожолдар арқылы өткелдер мен ауыспалар әрбір қиылысқа резервтік құбыр төсеумен Ø 110мм п/э құбырларда орындалды. Инженерлік коммуникациялармен қиылыстарда кабель Ø 110 мм құбырмен қорғалады.

## 9103-0206-02-кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.2	Электрмен жарықтандыру	<p>Сыртқы жарықтандыру желісінің жалпы ұзындығы - 927 м.</p> <p>Сыртқы жарықтандырудың есептік қуаты - 5 кВт;</p> <p>- сыртқы жарықтандыруды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің СЖБШ қалқаны - 1 дана;</p> <p>- ұзындығы 10 м күштік алюминий кабелін жарықтандыру тіректерін қосу үшін;</p> <p>- Н10 көшені жарықтандыруға арналған тіректер - 20 дана, жарықшамдар - 30 дана;</p> <p>- Н8 прожекторлық жарықтандыруға арналған тіректер - 8 дана, прожекторлар - 16 дана;</p> <p>- Ø 110мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткелі - 180м.</p> <p>Жарықтандыру тіректерін жерасты төсемінде күштік алюминий кабелімен қосу.</p> <p>Жарықдиодты шамдармен сыртқы жарықтандыру. Шамдар жарықтандыру тіректерінің консольдік кронштейндеріне орнатылады. Ø 130мм, Ø 114мм және Ø 76мм болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырдан жасалған бекітудің металл ернемек түріндегі тіректері. Биіктігі - 10 метр. Тіректер іргетастарға орнатылады.</p> <p>Футбол және баскетбол алаңдарын жарықтандыруға арналған жарықдиодты прожекторлармен прожекторлық жарықтандыру. Прожекторлар Т-тәрізді кронштейндерге орнатылады. Ø 130мм, Ø 114мм және Ø 76мм болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырдан жасалған бекітудің металл ернемек түріндегі тіректері. Биіктігі - 8 метр. Тіректер іргетастарға орнатылады.</p>
1.3	Сумен жабдықтау	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 517 м, оның ішінде:</p> <p>- Ø 110,90,32,20 мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш - 445 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдық - 3 дана; Ø 2000 - 1 шт</p> <p>Жобаланатын гидранттардан сыртқы өрт сөндіру көзделген. Құбырлар қалыңд. 100 мм құм негізіне салынған. Құрама т/б элементтерден су құбыры желісіндегі құдықтар.</p>
1.4	Шаруашылық-тұрмыстық кәріз	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 260 м, оның ішінде:</p> <p>- екі қабатты пішінделген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш:</p> <p>- Ø 200 - 320 м, Ø 160 - 80 м, Ø 110 - 45 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдық - 6 дана, Ø 1000 - 2 дана;</p> <p>- 7 л/с май тұтқыш - 1 дана;</p> <p>- 7 л/с құм тұтқыш - 1 дана.</p> <p>Кәріз желісіндегі құдықтар құрама темірбетон элементтерден орындалған.</p>
1.5	Нөсер кәрізі	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 180 м, оның ішінде:</p> <p>- Ø 355 құбыр - 26 м, Ø 300 - 154 м.</p> <p>- Ø 1500 т/б құдықтар - 4 дана;</p> <p>Полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған желілер. Кәріз желісіндегі құдықтар құрама темірбетон элементтерден орындалған.</p>

## 9103-0206-02-кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.6	Жылумен жабдықтау	Жылу магистралінің жалпы ұзындығы - 150 м, оның ішінде: - Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ окшаулауы бар болат құбыр - 300 м. - 120х60 сын. моноклитті арна - 150 м; - ДК1 сорғытқыш құдығы - 1 дана; - УТ1 құбыр торабы - 1 дана; - Фасонды бөліктер (шарлы кран, үштармақ) - 2 дана; - ЖҚБ терминалы - 1 дана. Екі құбырлы орындаудағы жерасты моноклитті арнадағы жылу желілері. Жылу желісі ППУ-ПЭ индустриялық жылу окшаулағышында орындалған
1.7	Байланыс желілері	Телефон кәрізінің жалпы ұзындығы - 290 м. - Ø 110 мм полиэтилен құбыр - 290 м. - телефон кабелі - 475 м; оның ішінде қолданыстағы кәріз бойынша - 85 м, ғимаратта - 100 м. - ҚКҚ кабельді құдығы - 6 дана; - кабельді жәшік - 1 дана. ТОБЖ кабелі қолданыстағы кәбілдік кәріз бойынша, қолданыстағы құдықтан ҚКҚ қарау құрылғылары бар бір ұңғылы кабельдік кәріз бойынша ішінара төселген. Кәріз Ø 110 ПВХ құбырларынан жасалады. Ғимаратта кабель Ø 32 мм ПВХ түтігінде серверге дейін салынған.
II	Абаттандыру	
2.1	Учаскенің жалпы сипаттамасы	Мектеп аумағы мынадай функционалдық аймақтарға бөлінген: жалпы ауданы 1828 м2 оқу-тәжірибе аймағы, оның ішінде: жеміс бағы және тәлімбақ бөлімі, далалық және көкөніс дақылдары бөлімі, гүлді-сәндік өсімдіктер бөлімі, бастауыш сыныптар бөлімі, ауада биологиямен айналысуға арналған алаң, географиялық алаң; жалпы ауданы 6650 м2 демалыс аймағы, оның ішінде: мектепалды сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 1-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 2-4-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 5-9-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 5-9-сыныптар үшін тыныш тынығуға арналған алаңқай - жалпы ауданы 1296 м2; дене шынықтыру-спорт аймағы ( футбол алаңы) - 3125 м2; волейбол мен баскетболға арналған құрамдастырылған алаңқай - 830 м2; үстел теннисіне арналған алаңқай - 162 м2; спорттық ойындарға, доп лақтыруға және секіруге арналған құрамдастырылған алаңқай - 830 м2; алғашқы әскери даярлық алаңқайы - 407 м2; шаруашылық аймағы (шаруашылық алаңқай, коқыс контейнерлерін орнатуға арналған алаңқай).

## 9103-0206-02-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.2	Тік жоспарлау	Учаскенің ауданы 2,5 га. Өңделетін топырақ көлемі 28,8 мың м3. 10 км дейінгі қашықтыққа тасымалданатын жетіспейтін топырақтың көлемі – 26,5 мың м3.
2.3	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және алаңдар	Жабын ауданы 15 450 м2. Асфальтбетоннан жасалған өтпе жолдардың жабыны, қырлы кеспеден қаланған аяқжолдар, резеңке жабынынан жасалған спорт алаңдары.
2.4	Көгалдандыру	Көгалдандыру ауданы 8 900 м2, 189 дана ағаш (қарағай, алма, үйеңкі), 214 дана бұталы қоршауы (ырғай), 8 300 м2 көп жылдық шөптердің тұқымынан көгалдары бар.
2.5	ШСН-дар	ШСН-дар - 33 дана (сәкілер, қоқысқа арналған жәшіктер, контейнерлер), спорттық мүкәммал - 54 дана (ойын кешендері, мінбелер, күркелер), тутұғыр 1 дана.
2.6	Қоршау	3 D типті шыбықтары мен металл тіреулері бар панельдерден аумақты қоршау: секцияның өлшемдері 2,5 м x 2,03 м - 257 секция; ойық өлшемі 4,0 м x 1,8 м айқарма қақпа – 3 дана, ойық өлшемі 1,0 м x 1,8 м айқарма есікше – 2 дана.

**9103-0206-03-объект - Ауданы 3,0 га дан астам учаскесі****9103-0206-03-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
1.1	Электрмен жабдықтау	0,4 кВ электрмен жабдықтау желісінің жалпы ұзындығы - 2796 м. - бір науалы кабельді арна трассасының ұзындығы - 51 м; - Ø 110мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткелдері - 852 м; - Ø 1500 т/б құдықтар - 4 дана; - 120 кВт ДЭС - 1 дана; - қосалқы объектілерді электрмен жабдықтау. Кабельді төсеу ішінара жобаланған кабельдік арнадағы кабельдік конструкцияларда және ішінара құмды негіздегі орда жүзеге асырылады. Автожолдар арқылы өткелдер мен ауыспалар әрбір қиылысқа резервтік құбыр төсеумен Ø 110мм п/э құбырларда орындалды. Инженерлік коммуникациялармен қиылыстарда кабель Ø 110 мм құбырмен қорғалады.

## 9103-0206-03-кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.2	Электрмен жарықтандыру	<p>Сыртқы жарықтандыру желісінің жалпы ұзындығы - 1112 м.</p> <p>Сыртқы жарықтандырудың есептік қуаты - 5 кВт;</p> <p>- сыртқы жарықтандыруды басқарудың автоматтандырылған жүйесінің СЖБШ қалқаны - 1 дана;</p> <p>- ұзындығы 10 м күштік алюминий кабелін жарықтандыру тіректерін қосу үшін;</p> <p>- Н10 көшені жарықтандыруға арналған тіректер - 25 дана, жарықшамдар - 37 дана;</p> <p>- Н8 прожекторлық жарықтандыруға арналған тіректер - 10 дана, прожекторлар – 20 дана;</p> <p>- Ø 110мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткелі - 215м.</p> <p>Жарықтандыру тіректерін жерасты төсемінде күштік алюминий кабелімен қосу.</p> <p>Жарықдиодты шамдармен сыртқы жарықтандыру. Шамдар жарықтандыру тіректерінің консольдік кронштейндеріне орнатылады. Ø 130мм, Ø 114мм және Ø 76мм болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырдан жасалған бекітудің металл ернемек түріндегі тіректері. Биіктігі - 10 метр. Тіректер іргетастарға орнатылады.</p> <p>Футбол және баскетбол алаңдарын жарықтандыруға арналған жарықдиодты прожекторлармен прожекторлық жарықтандыру. Прожекторлар Т-тәрізді кронштейндерге орнатылады. Ø 130мм, Ø 114мм және Ø 76мм болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырдан жасалған бекітудің металл ернемек түріндегі тіректері. Биіктігі - 8 метр. Тіректер іргетастарға орнатылады.</p>
1.3	Сумен жабдықтау	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 537 м, оның ішінде:</p> <p>- Ø 160,110,32,20 мм п/э құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш - 615 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдық - 4 дана; Ø 2000 - 1 шт</p> <p>Жобаланатын гидранттардан сыртқы өрт сөндіру көзделген. Құбырлар қалыңд.100 мм құм негізіне салынған. Құрама т/б элементтерден су құбыры желісіндегі құдықтар.</p>
1.4	Шаруашылық-тұрмыстық кәріз	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 312 м, оның ішінде:</p> <p>- екі қабатты пішінделген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш:</p> <p>- Ø 200 - 385 м, Ø 160 - 100 м, Ø 110 - 55 м;</p> <p>- Ø 1500 т/б құдық - 12 дана, Ø 1000 - 3 дана;</p> <p>- 7 л/с май тұтқыш - 1 дана;</p> <p>- 7 л/с құм тұтқыш -1 дана.</p> <p>Кәріз желісіндегі құдықтар құрама темірбетон элементтерден орындалған.</p>
1.5	Нөсер кәрізі	<p>Трассаның жалпы ұзындығы - 217 м, оның ішінде:</p> <p>- Ø 355 құбыр - 32 м, Ø 300 - 185 м.</p> <p>- Ø 1500 т/б құдықтар - 5 дана;;</p> <p>Полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған желілер. Кәріз желісіндегі құдықтар құрама темірбетон элементтерден орындалған.</p>

## 9103-0206-03-кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1.6	Жылумен жабдықтау	Жылу магистралінің жалпы ұзындығы - 183 м, оның ішінде: - Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ окшаулауы бар болат құбыр - 366 м. - 120х60 сын. монолитті арна - 183 м; - ДК1 сорғытқыш құдығы - 1 дана; - УТ1 құбыр торабы - 1 дана; - Фасонды бөліктер (шарлы кран, үштармақ) - 3 дана; - ЖҚБ терминалы - 1 дана. Екі құбырлы орындаудағы жерасты монолитті арнадағы жылу желілері. Жылу желісі ППУ-ПЭ индустриялық жылу окшаулағышында орындалған
1.7	Байланыс желілері	Телефон кәрізінің жалпы ұзындығы - 290 м. - Ø 110 мм полиэтилен құбыр - 290 м. - телефон кабелі - 475 м; оның ішінде қолданыстағы кәріз бойынша - 85 м, ғимаратта - 100 м. - ҚКҚ кабельді құдығы - 6 дана; - кабельді жәшік - 1 дана. ТОБЖ кабелі қолданыстағы кәбілдік кәріз бойынша, қолданыстағы құдықтан ҚКҚ қарау құрылғылары бар бір ұңғылы кабельдік кәріз бойынша ішінара төселген. Кәріз Ø 110 ПВХ құбырларынан жасалады. Ғимаратта кабель Ø 32 мм ПВХ түтігінде серверге дейін салынған.
II	Абаттандыру	
2.1	Учаскенің жалпы сипаттамасы	Мектеп аумағы мынадай функционалдық аймақтарға бөлінген: жалпы ауданы 1828 м2 оқу-тәжірибе аймағы, оның ішінде: жеміс бағы және тәлімбақ бөлімі, далалық және көкөніс дақылдары бөлімі, гүлді-сәндік өсімдіктер бөлімі, бастауыш сыныптар бөлімі, ауада биологиямен айналысуға арналған алаң, географиялық алаң; жалпы ауданы 6650 м2 демалыс аймағы, оның ішінде: мектепалды сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 1-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 2-4-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 5-9-сыныптар үшін қимылды ойындарға арналған алаңқай, 5-9-сыныптар үшін тыныш тынығуға арналған алаңқай - жалпы ауданы 1296 м2; дене шынықтыру-спорт аймағы ( футбол алаңы) - 3125 м2; волейбол мен баскетболға арналған құрамдастырылған алаңқай - 830 м2; үстел теннисіне арналған алаңқай - 162 м2; спорттық ойындарға, доп лақтыруға және секіруге арналған құрамдастырылған алаңқай - 830 м2; алғашқы әскери даярлық алаңқайы - 407 м2; шаруашылық аймағы (шаруашылық алаңқай, коқыс контейнерлерін орнатуға арналған алаңқай).

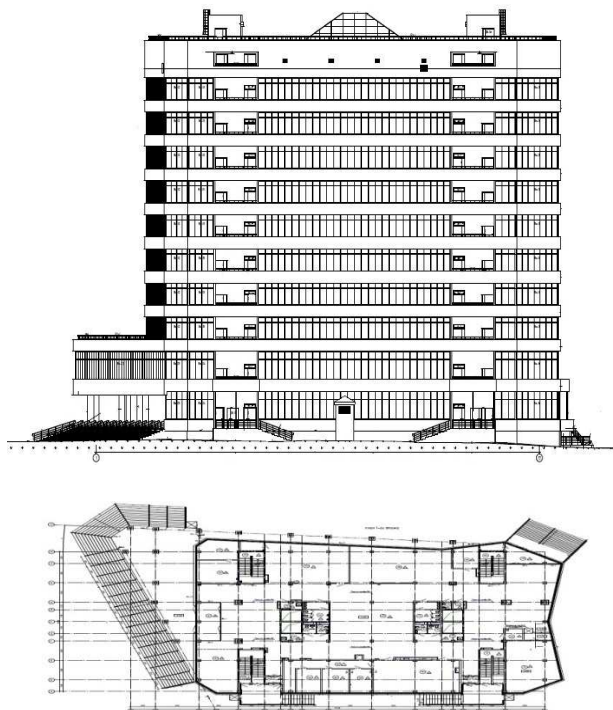
## 9103-0206-03-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.2	Тік жоспарлау	Учаскенің ауданы 3 га. Өңделетін топырақ көлемі 34,6 мың м <sup>3</sup> . 10 км дейінгі қашықтыққа тасымалданатын жетіспейтін топырақтың көлемі – 31,8 мың м <sup>3</sup> .
2.3	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және аландар	Жабын ауданы 15 450 м <sup>2</sup> . Асфальтбетоннан жасалған өтпе жолдардың жабыны, қырлы кеспеден қаланған аяқжолдар, резеңке жабынынан жасалған спорт алаңдары.
2.4	Көгалдандыру	Көгалдандыру ауданы 10 700 м <sup>2</sup> , 189 дана ағаш (қарағай, алма, үйеңкі), 214 дана бұталы қоршауы (ырғай), 10 100 м <sup>2</sup> көп жылдық шөптердің тұқымынан көгалдары бар.
2.5	ШСН-дар	ШСН-дар - 44 дана (сәкілер, қоқысқа арналған жәшіктер, контейнерлер), спорттық мүкәммал - 63 дана (ойын кешендері, мінбелер, күркелер), тутұғыр 1 дана.
2.6	Қоршау	3 D типті шыбықтары мен металл тіреулері бар панельдерден аумақты қоршау: секцияның өлшемдері 2,5 м x 2,03 м - 308 секция; ойық өлшемі 4,0 м x 1,8 м айқарма қақпа – 3 дана, ойық өлшемі 1,0 м x 1,8 м айқарма есікше – 2 дана.

**4-кіші бөлім Жоғары кәсіптік білім беру ұйымдары**

**4-топ Ауданы 15 000 м<sup>2</sup>-ден 20 000 м<sup>2</sup>-ге дейінгі оқу, оқу-зертханалық корпус**

**9103-0404-01-объект - 1112 орындық оқу-зертханалық корпус**



**9103-0404-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	18 285,28 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	79 624,10 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	11 қабатты оқу-зертханалық корпус ғимараты-жеке тұрған, жоспары күрделі, техникалық қабаты (шатыры) бар, ең үлкен көлемі 32,40х57,40 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. Ғимаратта дәріс аудиториялары, зертханалық кабинеттер, студенттердің қарым-қатынас аймағы орналасқан. Ғимараттың бірінші қабатында 40 орындық буфет орналасқан.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	аралас қада-тақта
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон және керамикалық кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 х 120 х 65 мм)
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен жасалған (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 х 120 х 65 мм)
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	Қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	сыртқы су құбыры желілерінен, болат су газ құбыры құбырларынан және полипропилен құбырларынан

## 9103-0404-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Кәріз	полиэтиленді канализациялық құбырлардан, сантехприборлардан
15	Жылумен жабдықтау	двухтрубная с поэтажными таратушы коллекторлар, болат труб водогазопроводных, электрлі дәнекерленген құбырларды және металл пластикалық құбырлар
16	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату жүйесі; ауа баптау жүйесі және түтін шығару жүйесі көзделеді
17	Автоматты өрт сөндіру	қарастырылған
18	Автоматты газды өрт сөндіру	қарастырылған
19	Төмен ток желілері:	
19.1	ұрылымдық кабель жүйесі	қарастырылған
19.2	кіруді бақылау жүйесі	қарастырылған
19.3	электрочасофикация	қарастырылған
19.4	қоңырау дабылы	Қарастырылған
19.5	теледидар	қарастырылған
19.6	бейнебақылау	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйелері:	
20.1	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
20.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
21	Өзгелері	найзағайдан қорғау
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельмен L=305,0 м
23	Электр жарығы	АВББШв маркалы кабельмен L=1024,0; жарықтандыру тірегі h=8 м 28 дана.
24	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан Ø 110÷225 мм, L=554,4 м
25	Кәріз	из полиэтиленовых труб Ø 150÷300 мм, L=814,6 м
26	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø133, 219 мм, L=447,7 м
27	Байланыс желілері	ОК-4 кабелімен. L=1896,0 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
28	Тік орналасу	Учаске алаңы – 0,96451 га
29	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 6145,7 м²
30	Көгалдандыру	S - 868,75 м²

**5-кіші бөлім Балалар шығармашылығы мен дамуын ұйымдастыру**  
**1-топ Ауданы 5 000 м<sup>2</sup> дейінгі балалар шығармашылығын ұйымдастыру және дамыту**  
**9103-0501-02-объект - 100 орындық балалар лагері**



**9103-0501-02 -кесте Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2 672,2 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	15 836,1 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргегастар	құрастырмалы темірбетон блоктардан жасалған таспалар
2	Қаңқа	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш (керамикалық кәдімгі қатты кірпіш 250 x 120 x 65 мм)
4	Аражабын және жабын, баспалдақтар	көп қуыс темірбетон плиталары

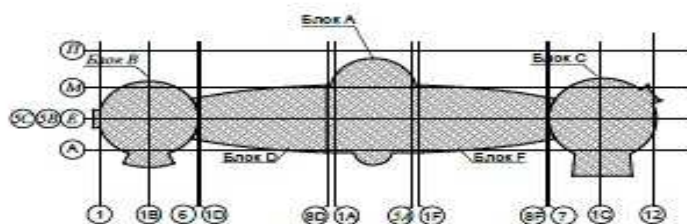
## 9103-0501-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Арақабырғалар	болат қаңқадағы гипсокартон табақтарынан
6	Шатыр	шатыр сөресі
7	Жаппа	кәсіби парақтан
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профилінен
8.2	есік блоктары	металл пластик, металл, ағаш
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар мен бөлімдер	жоғары сапалы бояу, керамикалық плиткамен қаптау
10.2	төбелер	эмульсиялы бояу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан
13	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, сантехприборлардан
14	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған төменгі сымы бар көлденең екі құбырлы тұйық
15	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
16.3	радиофикация	қарастырылған
16.4	бейнебақылау	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	СИП-2, L=750,0 м маркалы сыммен
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан Ø 90, 32 мм, L=235 м
21	Кәріз	полиэтилен құбырларынан Ø160 мм; 200 мм, L=278 м
22	Жылумен жабдықтау	болаттан жасалған электрмен дәнекерленген құбырлар Ø32-108, L=256м
23	Байланыс желілері	қолданыстағы телефон желісінен
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Учаске алаңы – 2,12 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 5048,5 м <sup>2</sup>
26	Көгалдандыру	S - 8090,0 м <sup>2</sup>
27	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
28	Қоршау	L - 661,5 п.м.

**3-топ Ауданы 10 000 м<sup>2</sup>-ден 15 000 м<sup>2</sup>-ге дейін балалар шығармашылығын дамыту және ұйымдастыру**  
**9103-0503-02-объект - 600 адамға арналған оқушылар сарайы**



Схема блокировки здания



### 9103-0503-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	14 879,46 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	75 588,76 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Оқушылар сарайының ғимараты – екі-үш қабатты, 5 блоктарға (А, В, С, D, F) бөлінген, жертөле қабатымен. Осы тердегі ғимараттың габариттік өлшемдері – 183,2х50,34. 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.
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
1	Іргетастар	Қада негізінде монолитті бағаналы іргетастар. Жертөленің қабырғалары - монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	монолитті темірбетон рамалық-байланыстырушы жақтау.
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, су-эмульсиялық құрамдармен бояу, гипсокартон табақтар, акустикалық қабырға панельдері, керамикалық тақтамен қаптау, сәндік интерьерлік жапсырмалар.
9.2	төбелер	ГКЛ парақтары, су-эмульсиялық құрамдармен бояу.

## 9103-0503-02 - кестенің соңы

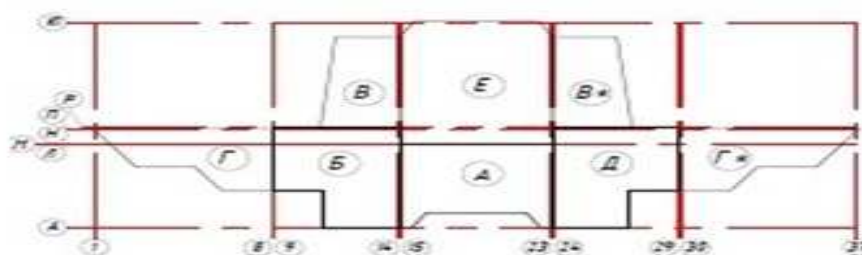
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10	Басқа құрылымдық шешімдер:	
10.1	бағандар	монолитті темірбетон
10.2	ригели	монолитті темірбетон
10.3	баспалдақтар	монолитті темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	Мырышталған болат су-газ құбырларынан және полипропилен құбырларынан
13	Кәріз	Кәріз: тұрмыстық; өндірістік; ішкі суағарлар. Тұрмыстық кәріздің ішкі жүйелері полиэтилен кәріздік құбырлардан және шойын құбырлардан орындалады. Сантехникалық аспаптар.
14	Жылумен жабдықтау	Екі құбырлы көлденең, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан.
15	Желдету және ауа баптау	Механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші бар.
16	Төмен ток желілері:	
16.1	Құрылымдалған кабельдік жүйе	қарастырылған
16.2	электрочасофикация	қарастырылған
16.3	телефондандыру	қарастырылған
16.4	теледидар	Қарастырылған
16.5	бейнебақылау	қарастырылған
16.6	хабарлау жүйесі	қарастырылған
16.7	қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесі	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
17.2	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
17.3	газды өрт сөндіру жүйесі	қарастырылған
18	Өзгелері	найзағайдан қорғау
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	АПвБбШв маркалы кабельмен; L=1542,0 м
20	Электр жарығы	АПвБбШв маркалы кабельмен; L=2233 м, тірек шамы h=3,5 м-125 дана., қабырғалық прожектор -154 дана.
21	Сумен жабдықтау	Полиэтилен құбырларынан Ø 280 мм . L=90,0 м.
22	Кәріз	Полиэтиленді екі қабатты профильді құбырлардан Ø 200 мм . L= 235,5 м.
23	Жылумен жабдықтау	Ø133, 219 мм электрмен дәнекерленген болат құбырлардан . L=486 м.
24	Байланыс желілері	ОК-8 талшықты-оптикалық кабельмен. L=2226 м.
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Учаске алаңы – 3,37 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 16122,0 м²
27	Көгалдандыру	S - 11426,3 м²
28	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
29	Қоршау	L - 40,0 п.м.

**5-топ Ауданы 20 000 м<sup>2</sup> астам балалар шығармашылығын дамыту және ұйымдастыру**  
**9103-0505-01-объект - 1500 адамға арналған балалар мен жасөспірімдер үшін жаппай демалуға арналған оқушылар сарайы**

Фасад



Схема блокировки



**9103-0505-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

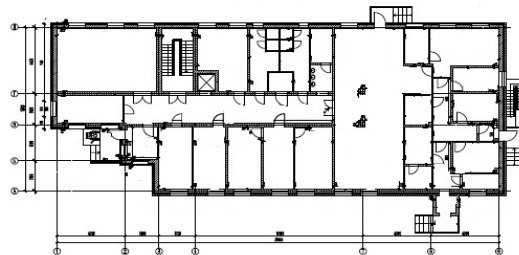
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	22 058,78 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	100 589,96 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Оқушылар сарайының ғимараты - үш 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.
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қанқа	монолитті темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	ұлутас тас
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон

## 9103-0505-01 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Қалқалар	керамикалық кірпіштен.
6	Төбесі	жазық
7	Шатыр	бірі наплавляемого материал
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары, фрамугалар	ПВХ профилінен
8.2	витраждар	алюминий профильден
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 плиткадан жасалған панель
11	Басқа құрылымдық шешімдер.	
11.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	Мырышталған болат су-газ құбырларынан және полиэтиленді құбырлардан
14	Кәріз	Шойын кәріз құбырларынан және полиэтилен құбырларынан, сантехприборлардан
15	Жылумен жабдықтау	Болат су-газ құбырлары және болат Электрмен дәнекерлеу құбырлары.
16	Желдету және ауа баптау	Механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи.
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	күзет-өрт дабылы	қарастырылған
19	Басқалар	Найзағайдан қорғау.
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	ВББШв маркалы кабельмен, L=3960,0 м
21	Электр жарығы	ВББШв маркалы кабельмен, L=935,0 м, тіректегі шамдар -25 дана
22	Сумен жабдықтау	Полиэтилен құбырларынан Ø110 мм, L=222 м
23	Кәріз	Гофрленген екі қабатты полипропилен құбырларынан Ø 160, 200 мм, L=804 м.
24	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø133, 108, 89 мм, L= 467,58 м
25	Байланыс желілері	ВОК-4 оптикалық кабелімен, L= 81 м.
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Учаске алаңы – 3,6469 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 13207,0 м <sup>2</sup>
28	Көгалдандыру	S - 10521,0 м <sup>2</sup>
29	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
30	Қоршау	L - 915,0 п.м.

**6-кіші бөлім Білім беру-әлеуметтік ұйымдар**  
**1-топ Ауданы 5 000 м2 дейінгі білім беру-әлеуметтік ұйымдары**  
**9103-0601-01-объект - 150 орындық түзету орталығы**

Үлгілік қабат жоспары



**9103-0601-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

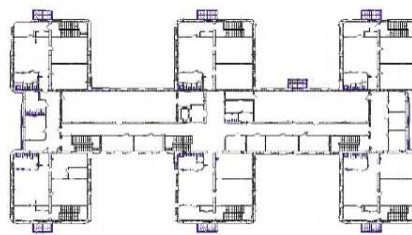
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	1 543,02 м2
2	Құрылыс көлемі	8 664,53 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Түзету орталығының ғимараты-үш қабатты, техникалық жерүңгірі бар, жертөлесіз,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

## 9103-0601-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және полипропилен құбырлардан жасалған
14	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
16	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	бейнебақылау	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	
19	Өзгелері	найзағайдан қорғау
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельмен, L=299,0 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан Ø 110-63мм, L=53,5 м
22	Кәріз	полиэтилен құбырлардан Ø 160, L=76,6 м
23	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан Ø 76 мм, L=55,75 м
24	Байланыс желілері	КС-ОКЛО-16, L=968,0 м оптикалық кабельмен
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Участке алаңы – 0,3612 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 1823,0 м²
27	Көгалдандыру	S - 1066,8 м²
28	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
29	Қоршау	L - 265,0 п.м.

**2-топ Ауданы 5 000 м²-ден 10 000 м²-ге дейінгі білім беру-әлеуметтік ұйымдары**  
**9103-0602-01-объект - 166 орындық тұрғындардың қозғалысы шектеулі**  
**топтарына арналған балабақша**

## Үлгілік қабат жоспары



**8103-0602-01-кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	6 397,26 м²
2	Құрылыс көлемі	22 278,03 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
14	Кәріз	полиэтилен құбырлардан, сантехаспаптардан
15	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
16	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын және табиғи ағынды-сорып шығару
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	бейнебақылау	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Өзгелері	найзағайдан қорғау

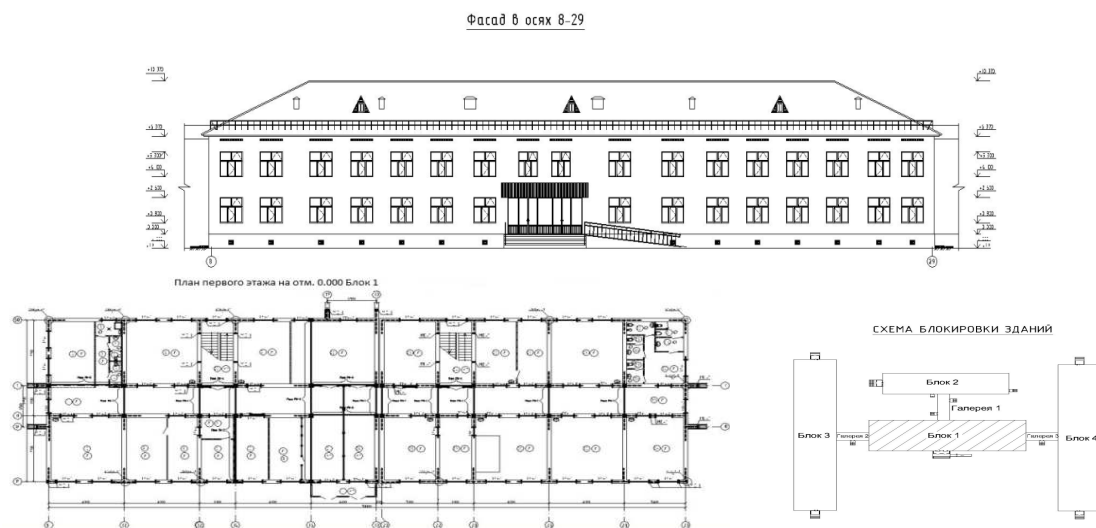
## 9103-0602-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АВББШВ маркалы кабельмен, L=103,0 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан Ø 90 мм, L=65,5 м
22	Кәріз	полиэтилен құбырлардан Ø 160, L=184,35 м
23	Жылумен жабдықтау	индустриялық КПУ оқшаулаумен болат құбырлардан Ø 89 мм, L=44,9 м
24	Байланыс желілері	КС-ОКЛО-8 оптикалық кабелімен, L=74,0 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Учаске алаңы – 1,1361 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 2629,0 м <sup>2</sup>
27	Көгалдандыру	S - 5873,72 м <sup>2</sup>
28	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
29	Қоршау	L - 723,0 п.м.

**7-кіші бөлім Интернаттық ұйымдар**

**3-топ Интернат ұйымдары: ауданы 10 000 м<sup>2</sup>-ден 15 000 м<sup>2</sup>-ге дейінгі мектеп-интернаттар**

**9103-0703-01-объект - 200 орындық мектеп-интернат**



**9103-0703-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

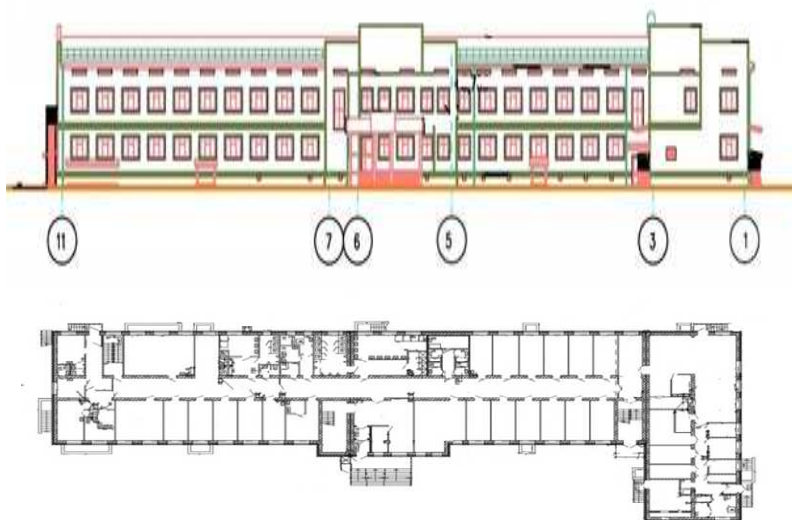
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	10 124,39 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	48 070,17 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешімдер	Мектеп ғимараты күрделі пішінде 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.

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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.
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
1	Іргетастар	Іргетасы монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	Монолитті темірбетон.
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-эк 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.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	Су құбырының құбыр өткізгіштері болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлар. Тіреуіштер және бөлгіш құбыр өткізгіштер қысымды полиэтилен және полипропиленді құбырлардан жасалған.
13	Кәріз	Кәріз құбыр өткізгіштері шойын кәріздік құбырлардан және полиэтилен құбырлардан монтаждалады.
14	Жылумен жабдықтау	Жылыту жүйесінің құбыр өткізгіштері – болат су-газ өткізетін құбырлар және болат электрмен дәнекерленген құбырлар.
15	Желдету және ауа баптау	Механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші бар.
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	радиоландыру	қарастырылған
16.3	бейнебақылау	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
18	Өзгелері	Найзағайдан қорғау
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	АВББШВ кабелімен. L= 2736,0 м.
20	Электр жарығы	АВББШВ кабелімен , тіректегі шамдар h=4,5 м – 43 дана
21	Сумен жабдықтау	Қолданыстағы магистральдық сумен жабдықтау желілерінен. Су құбыры желісі полиэтилен құбырлардан орындалды. Су құбыры желілері трассасының ұзындығы – 1290,78 м.

## 9103-0703-01 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
22	Кәріз	Кәріз желілері полимер хризотилцементтік құбырлардан жобаланған. L= 769,35 м.
23	Жылумен жабдықтау	Жылумен жабдықтау көзі – қазандық. Электрмен дәнекерленген болат құбырлар қолданылды. Жылу желілері трассасының ұзындығы-207 м.
24	Байланыс желілері	ПВХ құбырларынан жасалған телефон кәрізінде ТППЭп 20х2х0,5 маркалы кабель төсеу Ø110; L=290 м. ҚҚЖ-2 - 1шт құдықтар.
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Учаске алаңы – 7,98 га.
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 12982,97 м <sup>2</sup>
27	Көгалдандыру	S - 59919,97 м <sup>2</sup> ..
28	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
29	Қоршау	L - 1137,0 п.м.

**6-топ Интернат ұйымдары: жалпы білім беретін мектеп жанындағы алаңы 5 000 м<sup>2</sup> дейінгі интернат**  
**9103-0706-01 -объект - 100 орындық интернат (жатын корпусы)**



**9103-0706-01 - кесте Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

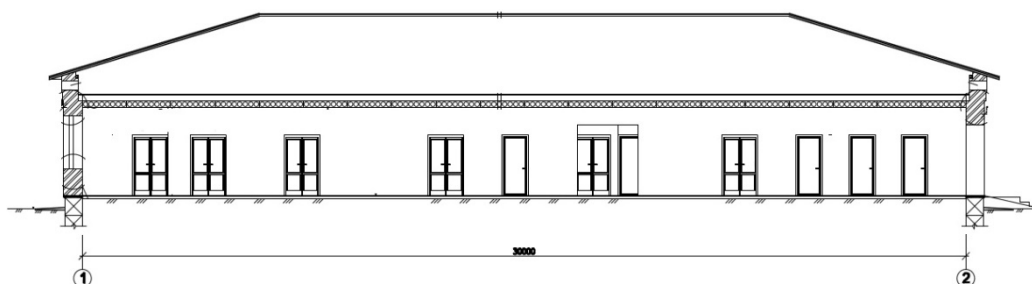
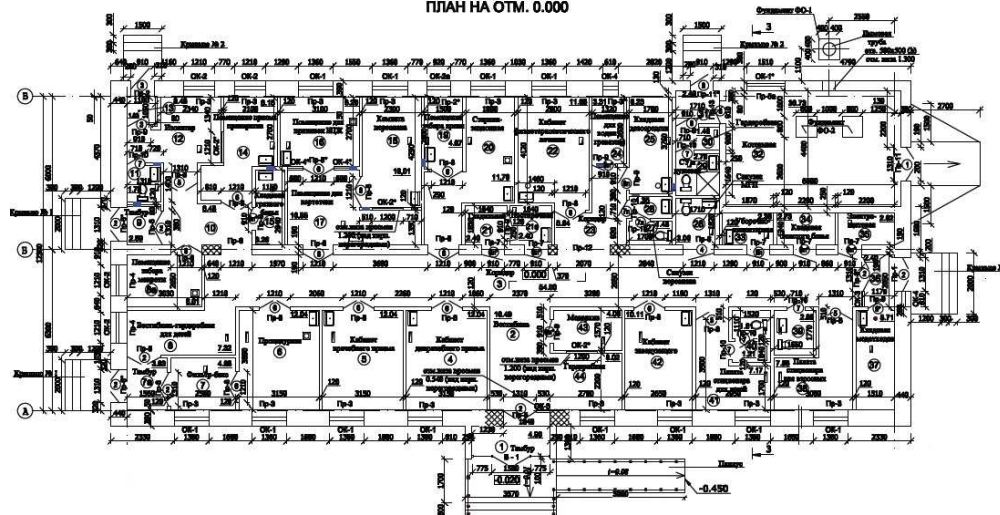
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	4 116,1 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	16 591,2 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	100 орындық мектеп жанындағы интернат ғимараты (жатын корпус) екі қабатты. Қабаттардың биіктігі - 3,0 м, техникалық алаң-1,9 м.

## 9103-0706-01 - кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Интернат ғимаратының бірінші қабатында: 1-4 сынып және 5-11 сынып аралығындағы ұл балаларға арналған бөлмелер; сабақ дайындауға арналған бөлмелер орналасқан. Ғимараттың екінші қабатында: 1-4 сынып және 5-11 сынып аралығындағы қыздарға арналған тұрғын бөлмелер; сабақ дайындауға арналған бөлмелер; демалыс бөлмесі орналасқан.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	қаңқасыз ғимарат
3	Қабырғалар	силикат кірпіштен
4	Аражабын және жабын, баспалдақтар	құрама темірбетон
5	Арақабырғалар	силикат кірпіштен және гипсокартоннан
6	Шатыр	шатырлы
7	Жаппа	металлочерепица
8	Ойықтар	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдері толтырылған шыныпакетами
8.2	есік блоктары	ПВХ, ағаш және металл
9	Едендер	линолеум, керамикалық плитка, фарфор плиткасы
10	Ішкі әрлеу	
10.1	қабырғалар мен бөлімдер	су эмульсиялы бояу, акрилді бояу, керамикалық плиткамен қаптау
10.2	төбелер	"Армстронг" аспалы түріндегі су эмульсиясын бояу, әктеу
11	Басқа құрылымдық шешімдер:	
11.1	баспалдақ алаңдары	құрама темірбетон плиталары
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, сантехприборлардан
15	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
16	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	радиофикация	қарастырылған
17.4	бейнебақылау	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Өзгелері	найзағайдан қорғау
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АВБ6Шв маркалы кабельмен, L=451 м
21	Электр жарығы	АВБ6Шв маркалы кабельмен, L=261 м, h=8 м тіректердегі консольді шамдар-11 дана
22	Сумен жабдықтау	Ø 63, 110, 160 мм, полиэтилен құбырлардан жасалған L=426,0 м
23	Кәріз	Ø 110 мм полиэтилен құбырларынан және полипропилен гофрленген құбырлардан, L=103,5 м
24	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған Ø 57, 76, 108, 133 мм, L=269,0 м
25	Байланыс желілері	ТППЭпЗ маркалы кабельмен, L=359 м

## 9103-0706-01 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Учаске алаңы – 0,6275 га.
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S – 2552, 7м2
28	Көгалдандыру	S - 868, 04м².
29	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
30	Қоршау	L - 140 п.м.

**4-бөлім Денсаулық сақтау объектілері****1-кіші бөлім Амбулаториялық - емханалық көмек көрсететін ұйымдар****1-топ Ауданы 500 м2 дейінгі амбулаториялық - емханалық көмек көрсететін ұйымдар****9104-0101-01-объект - Ауысымына 30 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория****Қасбеті****ПЛАН НА ОТМ. 0.000****9104-0101-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

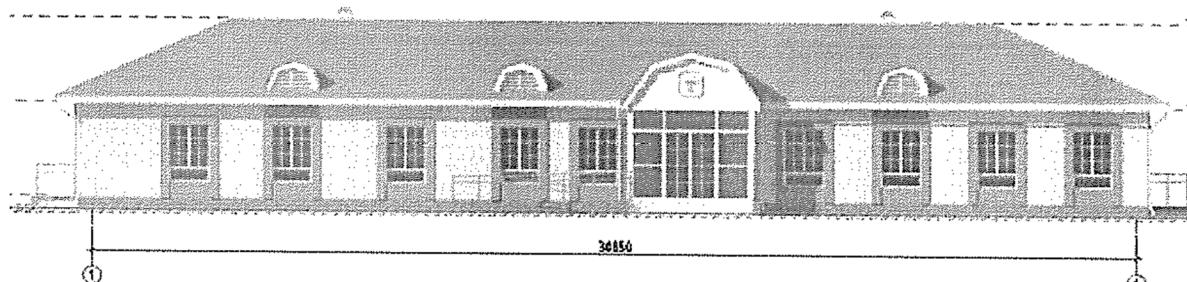
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	369,4 м2
2	Құрылыс көлемі	2 014,23 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Амбулатория ғимараты-бір қабатты, тік бұрышты, көлемі 30,0x12, 30 м. 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құрастырмалы темірбетон плиталардан және бетон блоктардан жасалған
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш

9104-0101-01 - кестенің соңы

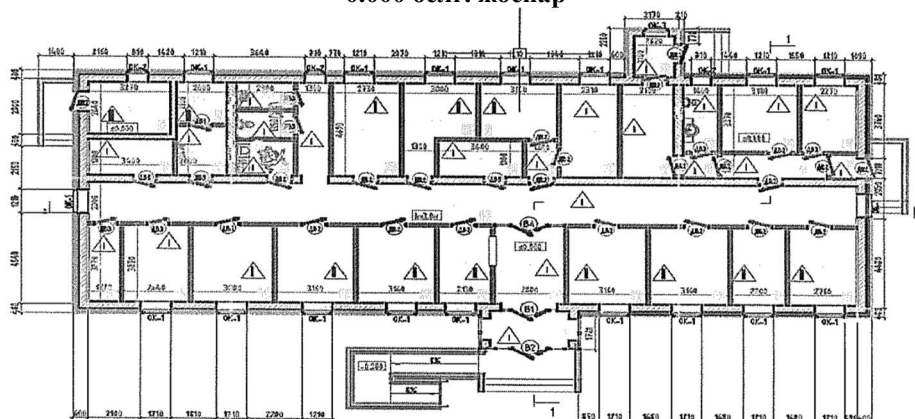
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Жабындар, жабындар, сатылар	құрастырмалы көп қуысты темірбетон плиталар
5	Қалқалар	кірпіш
6	Төбе	шатырлы төрт бұрышты
7	Шатыр	металлочерепица
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластикалық профильдерден
8.2	есік блоктары	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.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГ-660 және ПВ-380 сым маркалары
12	Сумен жабдықтау	полипропилен пластмасса құбырларынан
13	Кәріз	төмен қысымды полиэтилен құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	жоғарғы сымдары бар бір құбырлы, тік
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
16	Электрмен жабдықтау	АВБШв 1 кв, L - 235 м қуат кабелі.
17	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан: L= 56 м
18	Кәріз	полипропилен гофрленген кәріз құбырларынан. L - 51 м
19	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
20	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,3 га.
21	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-716 м²
22	Көгалдандыру	S-1731,9 м²
23	КСҚ	қарастырылған
24	Қоршау	L – 214,5 қ.м

**9104-0101-02-объект - Бір ауысымда 50 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория**

**Қасбеті**



0.000 белг. жоспар



9104-0101-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

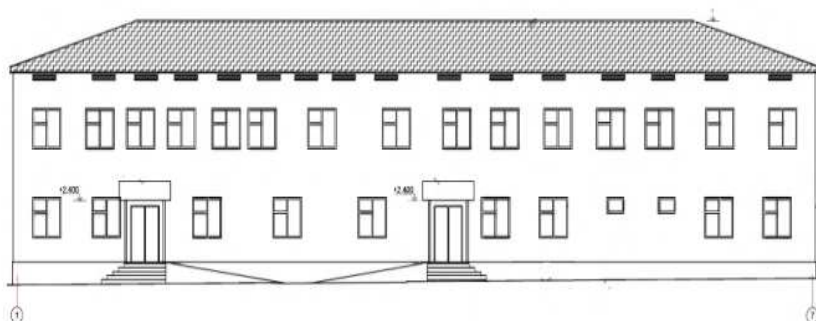
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	341,2 м²
2	Құрылыс көлемі	2 357,58³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
	Сәулет-құрылыс шешімдері	Дәрігерлік амбулатория ғимараты жертелесіз бір қабатты, жоспар бойынша 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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГнг маркалы кабель
12	Сумен жабдықтау	полипропиленді құбырлардан
13	Кәріз	полиэтилен құбырлардан

9104-0101-02 - кестенің соңы

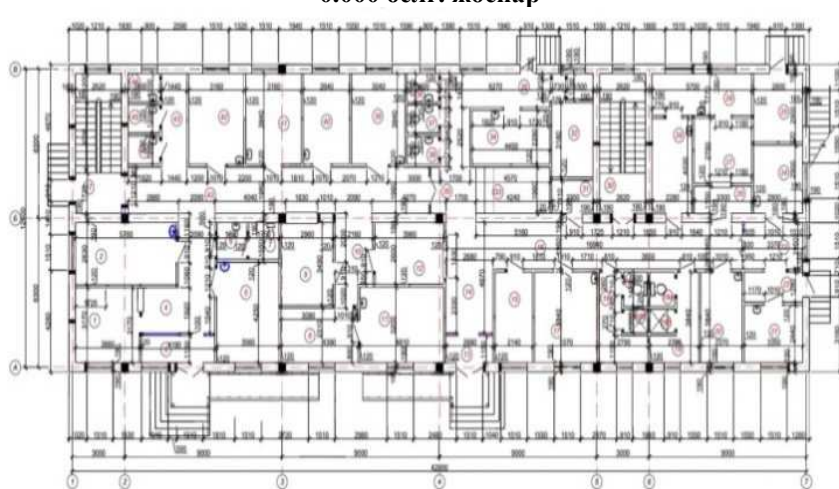
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы көлденең
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Қауіпсіздік жүйесі:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
17	Газбен жабдықтау	болат құбырлардан
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	АВБШВ кабелі,, L – 182,5 М.
19	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, L= 53 м
20	Кәріз	полипропилен гофрленген кәріз құбырларынан, L-25 м
21	Газбен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, L-357 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,169 га
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-463,8 м²
24	Көгалдандыру	S-95,3 м²
25	КСҚ	қарастырылған
26	Қоршау	L – 8 қ.м

**2-топ Ауданы 500 м2-ден 1 000 м2-ге дейін амбулаториялық-емханалық көмек көрсететін ұйымдар**  
**9104-0102-01-объект - Аусымына 100 келушіге арналған емхана**

Қасбеті



0.000 белг. жоспар



## 9104-0102-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

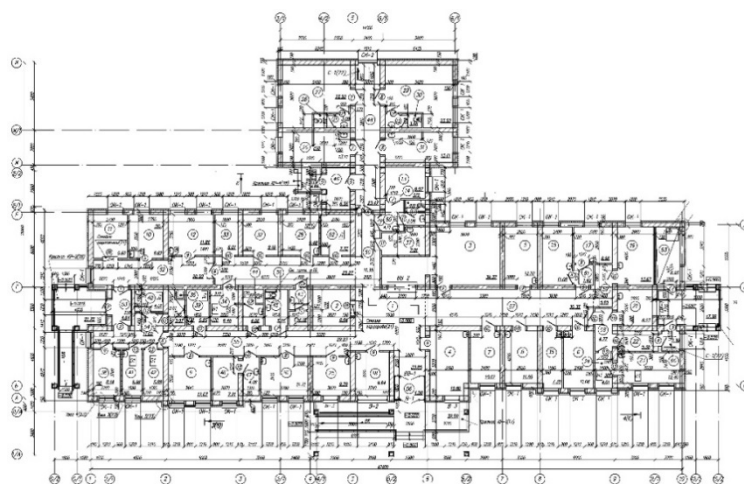
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	873,2 м²
2	Құрылыс көлемі	3 647,75 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Көлемі 42,0х12,6 м ғимарат, қабаттардың биіктігі 3,3 м. ғимарат екі 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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	кабель марки АВББШв
12	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан
13	Кәріз	ПВХ кәріз құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	бір құбырлы, көлденең, реттелетін
15	Желдету және ауа баптау	ауаны механикалық іске қосатын сору-сыртқа тарату желдеткіші және тұрмыстық үй-жайлар мен санитариялық тораптардан табиғи желдету
16	Төмен ток желілері	
16,1	телефондандыру	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17,1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельдер, L= 194 м
19	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, L=120 м
20	Кәріз	полиэтилен құбырларынан, L=180 м
21	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L= 45 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,6 га
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1450 м²
24	Көгалдандыру	S-2121,7 м²
25	КСҚ	қарастырылған

**9104-0102-02-объект - Ауысымына 50 келушіге арналған дәрігерлік  
амбулатория**

Қасбеті



0.000 белг. жоспар

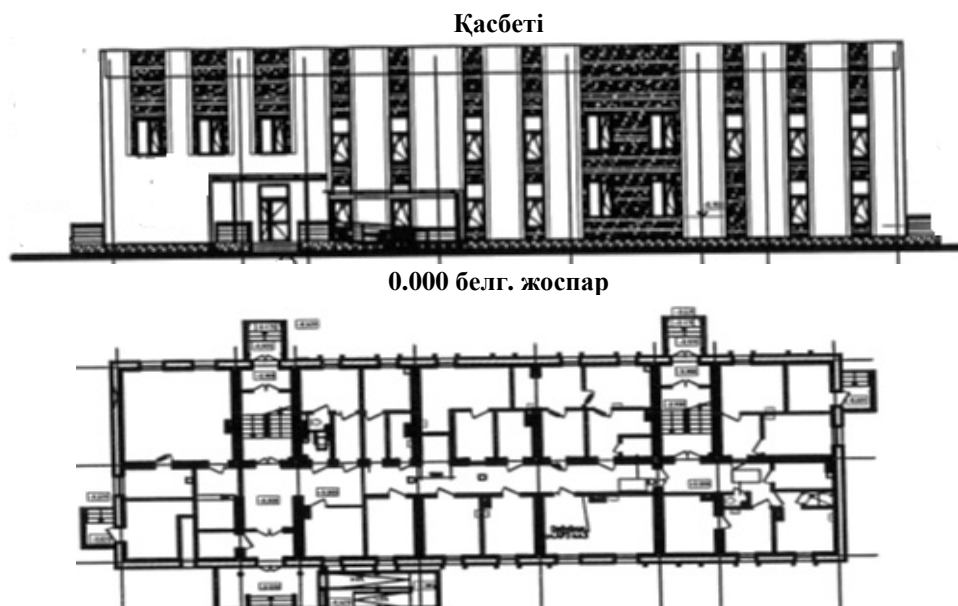


**9104-0102-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	775,46 м²
2	Құрылыс көлемі	3 358,72м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Амбулатория ғимараты екі тік бұрышты блоктан тұратын бір қабатты ғимарат. Бірінші блок өлшемдері 47,4х15, 3 м, екіншісі өлшемдері 14,0х8,2 осьтерде, 8,3х2, 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	тоғыспалы-таспалы, монолитті
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	кірпіш
4	Жабындар, жабындар, сатылар	монолитті темірбетон

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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, қопсытқыш, бояу, керамикалық плитка.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГ маркалы кабельмен
12	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан
13	Кәріз	пластикалық кәріз құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған төменгі сымы бар екі құбырлы көлденең
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	электрошасификация	қарастырылған
16.2	телефондандыру	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	система оповещения клиентов	қарастырылған
18	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
18.1	құрылымдық кабельдік желілері	қарастырылған
18.2	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
18.3	құрылымдық кабельдік желілері	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	қарастырылған
19	Электрмен жабдықтау	АВБШВ-1 кВ. L маркалы кабель желілері-0,473 км
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан:d63мм-L = 45 м, d50мм-L = 30,3 м
21	Кәріз	хризотилцементті қысымсыз кәріз құбырларынан. L-2,7м
22	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 88 м.
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,36 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-1202 м²
25	Көгалдандыру	S-1396 м²
26	КСҚ	қарастырылған

**9104-0102-03-объект - Ауысымына 75 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория**



**9104-0102-03-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	944,42 м²
2	Құрылыс көлемі	4 569,11м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	айқас-таспалы, темірбетон
2	Қаңқас	бескаракасное
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
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металл пластикалық профильдерден
8.2	есік блоктары	металл пластик

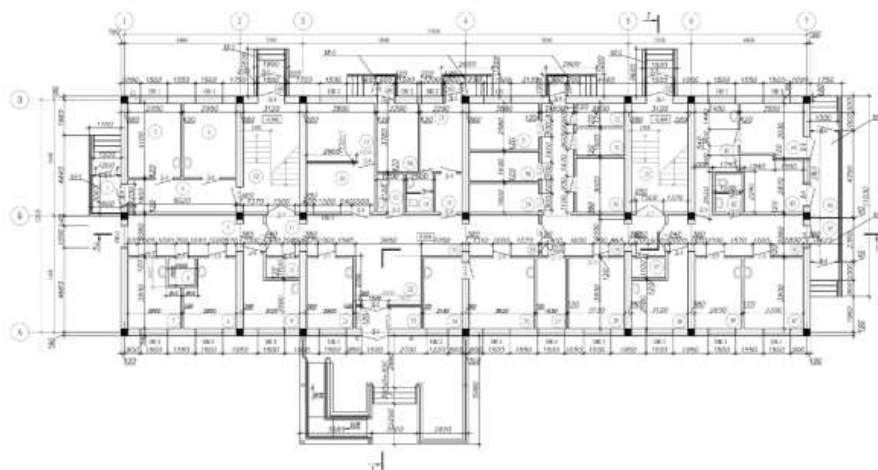
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
9	Едендер	линолеум, керамикалық плиткалар
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	майлы бояу; глазуриленген плиткамен өңдеу, баритобетон, сылақ, латексті бояу; желімді ақтау
10.2	төбелер	су эмульсиясын бояу, әктеу, "Армстронг" аспалы төбесі
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГнг маркалары кабель
12	Сумен жабдықтау	полипропилен пластмасса құбырларынан
13	Кәріз	төмен қысымды полиэтилен құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	төменгі сымы бар екі құбырлы тұйық
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	электрочасофикация	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	АВБШВ 1 кв, L-273 м қуат кабелі.
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, L= 124,3 м
21	Кәріз	полипропилен гофрленген кәріз құбырларынан, L-116,6 м
22	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 0,352 км
23	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,49 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1400,55 м²
26	Көгалдандыру	S-2662,8 м²
27	КСҚ	қарастырылған
28	Қоршау	L - 303 қ.м

**9104-0102-04-объект - Ауысымына 100 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория**

**Қасбеті**



## 1-қабаттың жоспары

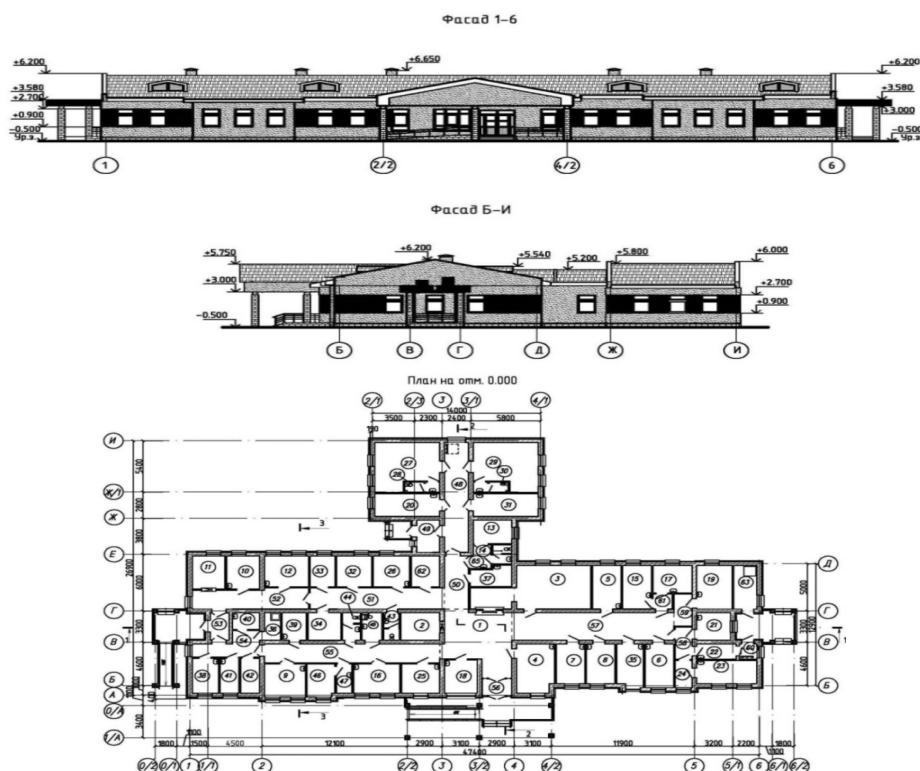


9104-0102-04 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	848,1 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	3 380,06 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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 әрлеу:	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГнг маркалары кабель
12	Сумен жабдықтау	полипропилен пластмасса құбырларынан
13	Кәріз	төмен қысымды полиэтилен құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	төменгі сымдары бар екі құбырлы көлденең

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	АВБ6ШВ 1 кв, L-273 м қуат кабелі
19	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L = 74,6 м
20	Кәріз	асбест-цемент құбырларынан және шойын құбырларынан, L-57,7 м
21	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 27,5 км
22	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,4 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1850 м²
25	Көгалдандыру	S-1530,1 м²
26	КСҚ	қарастырылған
27	Қоршау	L - 243 қ.м

**9104-0102-05-объект - Ауысымына 50 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория**



## 9104-0102-05 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

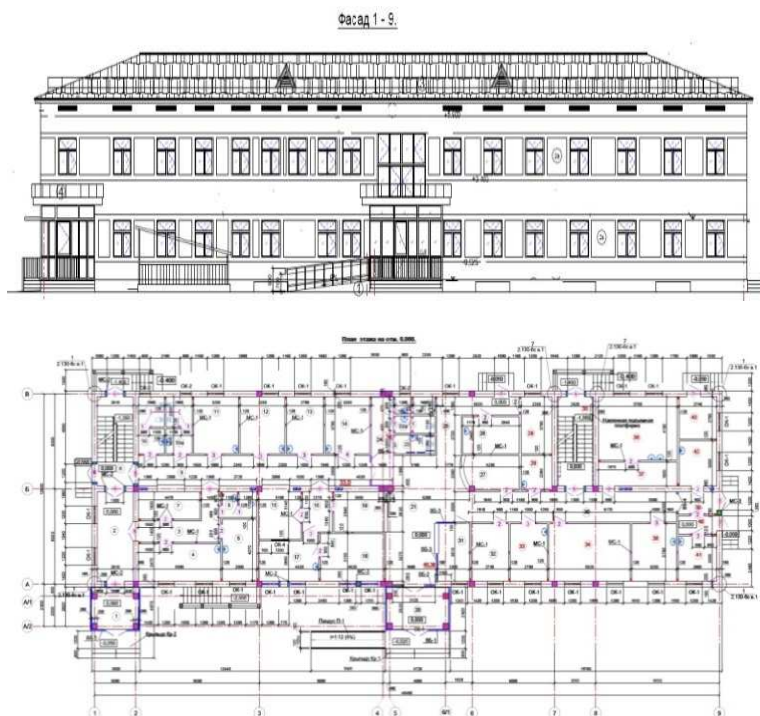
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	775,4 м2
2	Құрылыс көлемі	3 358,7 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Дәрігерлік амбулатория ғимараты бір қабатты, биіктігі 47.4х14.90 м және 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	тоғыспалы-таспалы, монолитті
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	цемент-құм 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-құмды 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, водоземulsionной, әк бояумен
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан.
13	Кәріз	пластикалық кәріз құбырларынан.
14	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған төменгі сымы бар екі құбырлы көлденең
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	радиофикация	қарастырылған
16.3	электрошасофикация	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
18	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
18.1	құрылымдық кабельдік желілері	қарастырылған
18.1	процесті басқарудың автоматтандырылған жүйесі	қарастырылған
18.1	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	АВБ6Шв-1 кВ. L маркалы кабель желілері-0,473 км
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан: Ø63мм-L = 44,5 м, Ø50мм L = 30,0 м

## 9104-0102-05 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
21	Кәріз	хризотилцементті қысымсыз кәріз құбырларынан. L-52,7 м
22	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 20 м.
23	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,6 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2457,4 м <sup>2</sup>
26	Көгалдандыру	S-1125,4 м <sup>2</sup>
27	КСҚ	қарастырылған
28	Қоршау	қарастырылған

**3-топ Ауданы 1 000 м2-ден 3 000 м2-ге дейін амбулаториялық-емханалық көмек көрсететін ұйымдар**

**9104-0103-01-объект - Ауысымда 120 адам қабылдайтын емхана**



**9104-0103-01 - кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	1 531,35 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	6 889,82 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Емхана ғимараты-екі қабатты, жоспардағы тік бұрышты, көлемі 12,6x45,48 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

## 9104-0103-01 - кестенің соңы

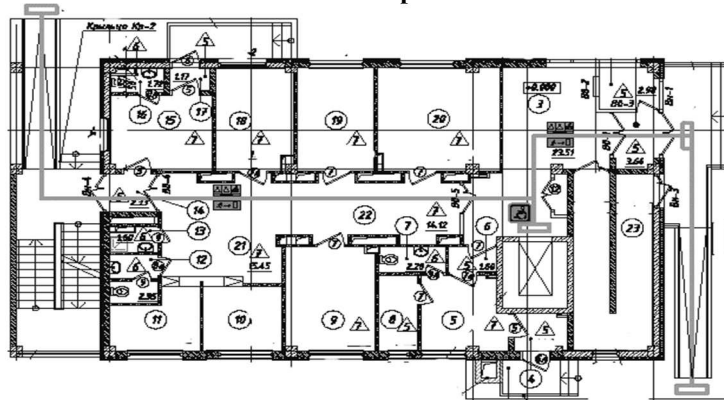
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті, бетоннан жасалған
2	Қаңқас	-
3	Қабырғалар	жылу оқшаулағыш сылағы бар күйдірілген қатты кірпіштен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	кұрама темірбетон
5	Қалқалар	күйдірілген қатты кірпіштен
6	Төбе	металлочерепица
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	қос әйнектелген алюминий
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	кабелем марки ВВГнг
12	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан, металлополимерлі құбырлардан
13	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған, тұйықталатын учаскелері бар бір құбырлы, көлденең
15	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын ағын
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
18	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	АВВГ маркалы кабельдері, L= 616 м
20	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан, L=32 м
21	Кәріз	полипропилен құбырларынан, L=43 м
22	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L= 106 м
23	Байланыс желілері	
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,56 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1629 м²
26	Көгалдандыру	S-3018 м²
27	КСҚ	қарастырылған
28	Қоршау	L - 292 қ.м

**9104-0103-02-объект - Ауысымына 200 келушіге арналған дәрігерлік амбулатория**

Қасбеті



Жоспары



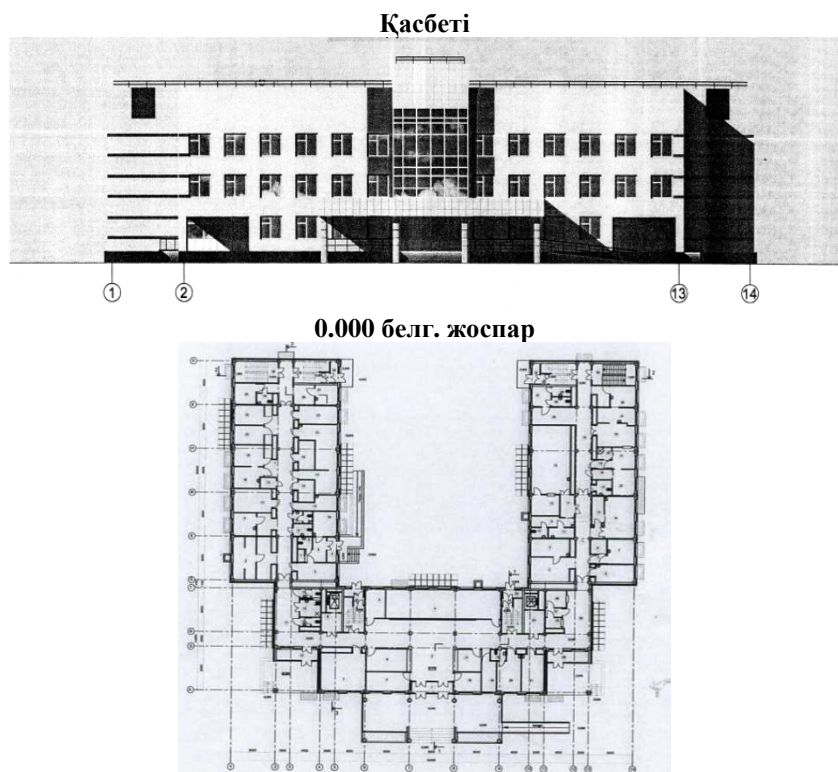
**9104-0103-02-кесте-Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	1 201,67 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	4 815,2 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	монолитті рамалық
3	Қабырғалар	ұяшықты бетоннан жасалған,

9104-0103-02 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Аражабындар, жабындар, баспалдақтар	монолитті темірбетон жалпақ тақталар Баспалдақтар-монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	ұяшықты бетоннан жасалған,
6	Шатыр	аралас
7	Жаппа	орамдық жаппа және гидрооқшаулағыш 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ өткізгіш құбырлардан және полипропилен құбырлардан жасалған
13	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	тік, екі құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
19.1	құрылымдық кабельдік жүйесі	қарастырылған
20	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	ВБбШв кабелімен, L =0,69 км.
22	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L = 74,6 м
23	Кәріз	асбест-цемент құбырларынан және шойын құбырларынан, L-57,7 м
24	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 230 м
25	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,3 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1030 м²
28	Көгалдандыру	S-1782,38 м²
29	КСҚ	қарастырылған

**4-топ Ауданы 3 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейін амбулаториялық-емханалық көмек көрсететін ұйымдар**  
**9104-0104-01-объект - Аусымына 250 келушіге арналған емхана**



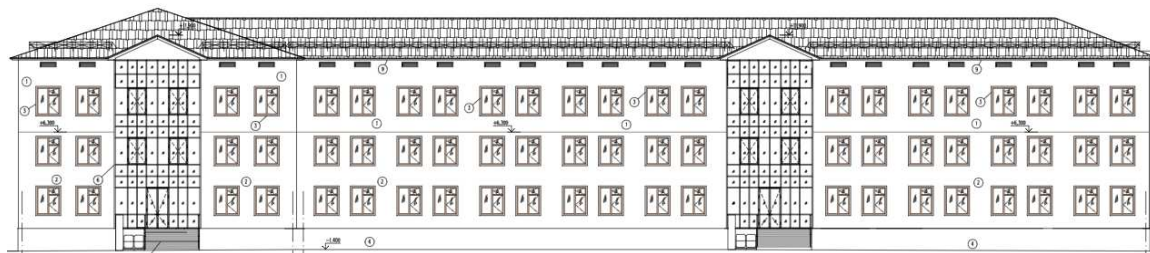
**9104-0104-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	5 432,81м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	24 078,25м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Емхана ғимараты жертөлесі бар үш қабатты, жоспардағы П-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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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

## 9104-0104-01 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	болат труб водогазопроводных
12	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан
13	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген және полипропиленді шыныталшықпен арматураланған құбырлардан жасалған сыртқы көздерден орталық
14	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату және табиғи
15	Төмен ток желілері	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	электрочасофикация	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйесі:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
16.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
17	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	АВББШВ 4х6 (ок)-1, L - 860 м қуатты кабель
19	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан, L=319 м
20	Кәріз	арынсыз D 150 мм, L-248,0 М хризотилцементті құбырлар, арынды шойын құбырлар d 150 мм, L-18,0 м
21	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L-0,526км
22	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1,3 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-4460 м <sup>2</sup>
25	Көгалдандыру	S-5578,96 м <sup>2</sup>
26	КСҚ	қарастырылған
27	Қоршау	L – 517 к.м

## 9104-0104-02-объект - Ауысымда 500 адам қабылдайтын емхана



**9104-0104-02-кесте Конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6 093, 63м2
2	Құрылыс көлемі	29 569 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жоспардағы «П» пішінді емхана ғимараты, осьтердегі сыртқы өлшемдері 74, 50х74,50 м. Емхана ғимараты деформациялық жапсарлармен төрт блокқа (А; Б; В; Г) бөлінген. «А», «Б», «В» блоктары 3 қабатты, «Г» блогы бір қабатты; жоспардағы тік бұрышты пішінді техникалық жеруңгірі бар. Қабаттың биіктігі - 3,30 м.
2	Технологиялық шешімдер	Емхананың адам қабылдауының есептік қуаты ауысымына 500 келушіні құрайды, оның ішінде: ауысымына 350 келушіні қабылдайтын ересектерге арналған 8 төсек-орындық күндізгі стационары бар емхана бөлімшесі, ауысымына 150 келушіні қабылдайтын 8 төсек-орындық күндізгі стационары бар емхананың балалар бөлімшесі.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	керамикалық толық денелі кірпіштен
4	Аражабындар, жабындар	құрама темірбетон тақталар
5	Арақабырғалар	кірпіш
6	Жаппа	ағаш конструкциялар бойынша металл жабынқыш
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар мен терезе блоктары	поливинилхлоридті терезелер, алюминий витраждар
7.2	есік блоктары	сыртқы – алюминий, ішкі – ағаш, жеке дайындалған
8	Едендер	линолеум, керамикалық тақташа, керамогранит тақташа.
9	Ішкі әрлеу (қабырғалар, төбелер)	қабырғалар мен арақабырғалар – жақсартылған сылақ, тегістегіш, су эмульсиялы бояу, керамикалық тақташа; төбелер – су дисперсиясын акрилді сырлау, су эмульсиялы сырлау, аспалы төбе.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	болат су-газ құбырларынан, полиэтилен құбырлардан, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған
12	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан, пластикалық құбырлардан жасалған
13	Жылумен жабдықтау	А, Б және В блогы тік екі құбырлы, Г блогы тұйық учаскелермен көлденең бір құбырлы
14	Желдету және ауа баптау	ағынды-сорып шығару, механикалық іске қосылатын, қысқы кезеңде ауаны жылытқышпен
15	Төмен ток желілері	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	теледидар	қарастырылған
15.3	электрочасофикация	қарастырылған
16	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған

## 9104-0104-02 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
18.1	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
18.1	медициналық сөйлесу-шақыру құрылғылары	қарастырылған
19	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельмен, L-982м
21	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан жасалған, L=134,1 м
22	Кәріз	хризотилді цемент құбырлардан жасалған, L- 150,4 м
23	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған ашық екі құбырлы, L -126 м
24	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 2 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-4800 м <sup>2</sup>
27	Көгалдандыру	S-5890,48 м <sup>2</sup>
28	КСҚ	қарастырылған
29	Қоршау	L – 525 қ.м

**2-кіші бөлім Стационарлық көмек көрсететін ұйымдар****1-топ Ауданы 10 000 м<sup>2</sup> дейінгі стационарлық көмек көрсететін ұйымдар****9104-0201-01-объект - 75 төсек-орындық аурухана**

Ситуациялық схема

**9104-0201-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	9036 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	67 925 м <sup>3</sup>

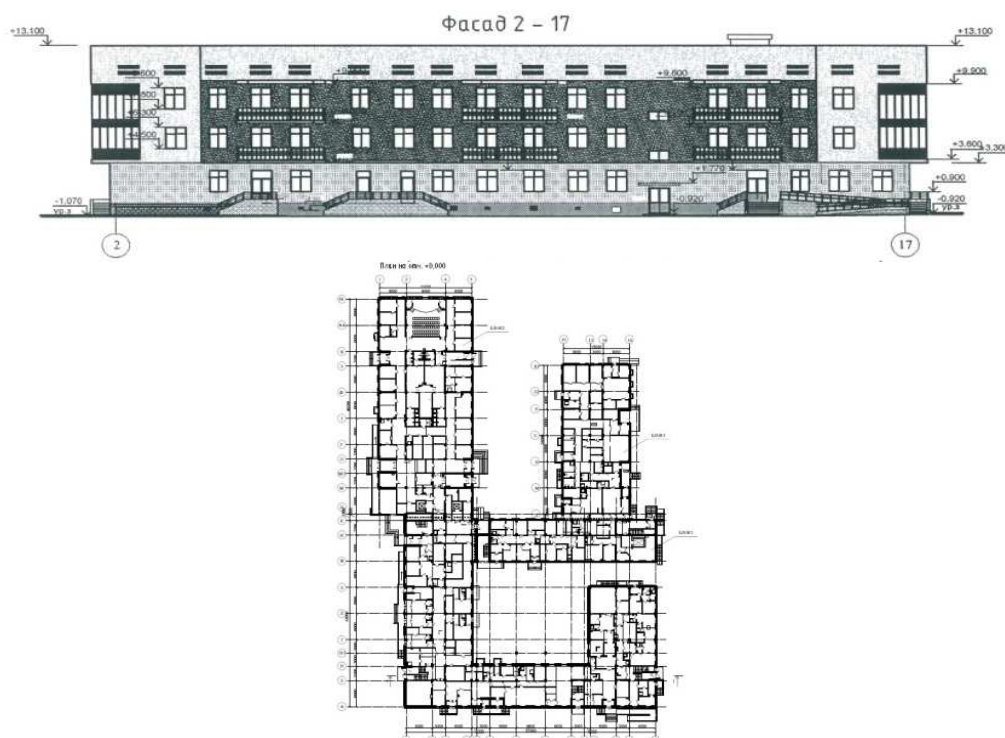
## 9104-0201-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Негізгі ғимарат-екі қабатты ғимарат, жертөле емес, жоспардағы U-тәрізді конфигурация, осьтер өлшемдері 76, 45x95, 8x76, 45 м.
		Балалар бөлімшесінің ғимараты - бір қабатты, жертөлесіз, жоспардағы көлемі 40,4x15,0 м тікбұрышты пішінде. Жұқпалы аурулар бөлімшесінің ғимараты-бір қабатты, жертөлесіз, жоспардағы тікбұрышты пішінді, көлемі 52,02x16,2 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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	МСТ бойынша ФБС-Т типті құрама бетон блоктарынан және ФЛ типті құрама темірбетон іргетас плиталарынан жасалған таспалы
2	Қаңқас	қаңқасыз
3	Қабырғалар	ұлтас 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 оқшаулағыш 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	ВВГ маркалы кабель
13	Сумен жабдықтау	болат су газ құбыры мырышталған құбырлардан, полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	кәріздік пластмасса құбырлардан

## 9104-0201-01 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, диаметрі 15-40 металлопластикалық құбырлар және диаметрі 50 мм жоғары электр дәнекерленген болат құбырлар
16	Желдету және ауа баптау	жұқа табақты болаттан жасалған, ауаның механикалық және табиғи қозғағышымен сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	часофикация	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
19.3	кіруді бақылау және басқару жүйесі	қарастырылған
20	Медициналық газбен жабдықтау	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	АВ6Шв маркалы кабельдер-1 кВ, L = 6 800 м.
22	Сумен жабдықтау	полиэтиленді құбырлардан, L = 2 325 м.
23	Кәріз	полиэтиленді құбырлардан, L = 736 м.
24	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 13 279 М.
25	Байланыс желілері	
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 4 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-13090 м²
28	Көгалдандыру	S-18038 м²
29	КСҚ	қарастырылған
30	Қоршау	L – 682 қ.м

## 9104-0201-02-объект - 100 төсек-орындық туберкулез ауруханасы



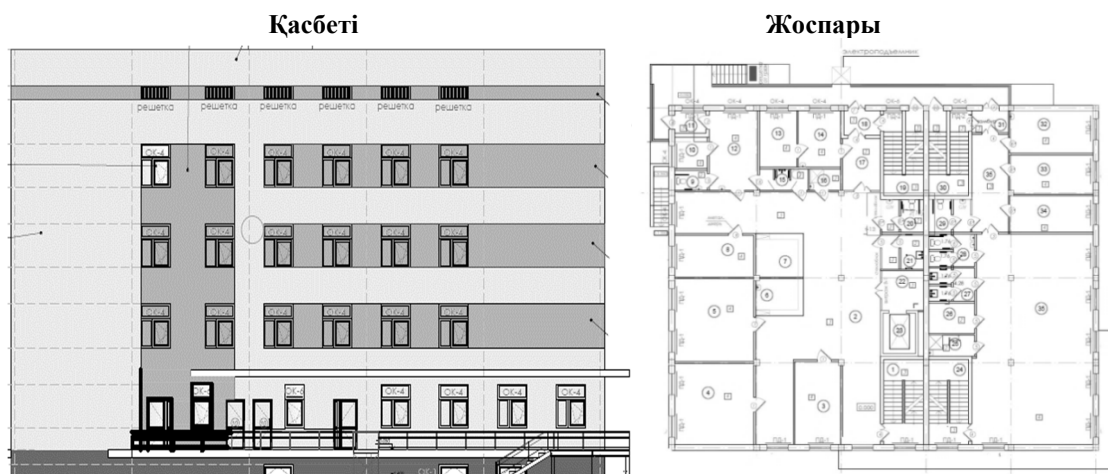
# 9104-0201-02 - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	9 066,9 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	49 150,7 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетонды айқас 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГ кабельдерімен
12	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
13	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан және фасонды бөліктерден
14	Жылумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан, су-газ өткізгіш құбырларынан жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысы бар екі құбырлы көлденең
15	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын, ішке сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
16.3	электрочасофикация	қарастырылған

## 9104-0201-02 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
19.1	құрылымдық кабельдік желілері	қарастырылған
19.2	жергілікті-есептеу желісі	қарастырылған
19.3	медицинское переговорное устройство	қарастырылған
20	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	АВББШВ маркалы кабель, L = 4,23 км
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан ПЭ100 SDR21 D 180X8.6, 110X5.3, 75x3.6 мм. L = 1239,60 м
23	Кәріз	полипропиленді гофрленген екі қабатты құбырлардан D160 мм. L= 506,40 м
24	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген тік жапсарлы құбырлардан, L = 117,41 м
25	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы 3,06 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-8925,51 м²
28	Көгалдандыру	S-17264,16 м²
29	КСҚ	қарастырылған
30	Қоршау	қарастырылған

**9104-0201-03-объект - Белгілі бір тұрғылықты жері жоқ адамдарға арналған 143 төсек-орын жедел медициналық-әлеуметтік көмек пункті**



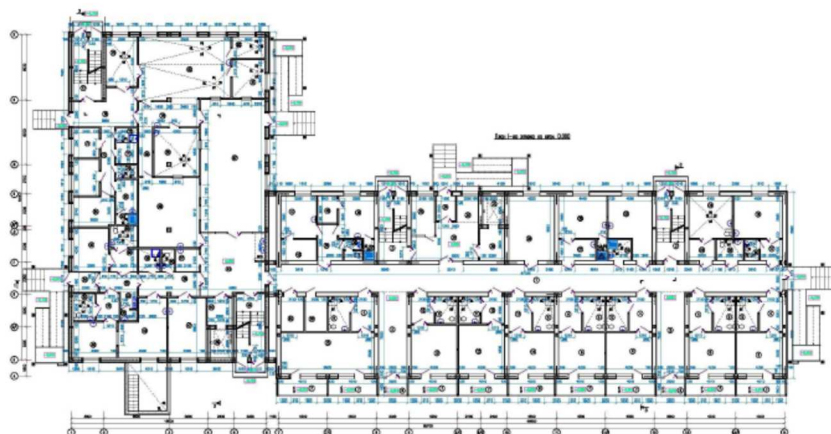
**9104-0201-03 -кесте-Құрылымдық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	5 058 м²
2	Құрылыс көлемі	19 403,7 м³

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жатын корпус-төрт қабатты ғимарат, ірге қабат және жертөлесі бар, техникалық шатырмен, жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі өлшемдері 30,0x24,0 м. Дезинфекциялық және кір жуатын бөлме-бір-екі қабатты ғимарат, ғимараттың бір бөлігінің астындағы жертөлесі бар, осьтеріндегі өлшемдер 21,0x10,0 м.
2	Технологиялық шешімдер	Белгілі бір тұрғылықты жері, кәсібі және өмір сүру қаражаты жоқ адамдарға әлеуметтік, медициналық және өзге де көмек көрсету. 1. 55 орындық уақытша болу (түнеу) аймағы; 2. 88 орындық тұрақты тұру аймағы. 3. 48 орындық асхана 4. Кіріктіре орнатылған қазандықпен дезинфекциялық және кір жуатын орын
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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
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	эк бояу, майлы бояу, керамикалық тақташамен қаптау
10.2	төбелер	эк бояу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВВГ маркалы кабельмен
12	Сумен жабдықтау	болат, полипропилен құбырлардан жасалған
13	Кәріз	шойын, полиэтилен құбырлардан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған тік бір құбырлы
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	теледидар	қарастырылған
16.3	электрчасофикация	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	система вызова охраны	қарастырылған
17.3	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған

9104-0201-03 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18	Тік көлік	қарастырылған
19	Газбен жабдықтау	болат тік жікті құбырлардан. Екі су жылыту қазандығы
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	ВБ6Шв-1 кВ кәбілімен, L = 1,77 км
21	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полиэтилен құбырлардан, L = 1208 м
22	Кәріз	полиэтилен қысымды құбырлардан, L = 617 м
23	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 32,49 м
24	Байланыс желілері	қарастырылған
25	Газбен жабдықтау	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,25 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1251,47 м <sup>2</sup>
28	Көгалдандыру	S-114,57 м <sup>2</sup>
29	КСҚ	қарастырылған
30	Қоршау	L – 212 қ.м

**9104-0201-04-объект - 30 төсек-орынға арналған мүгедектер үйі****Қасбеті****1-ші қабаттың жоспары****9104-0201-04 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	3 119,79 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	18 337,38 м <sup>3</sup>

## 9104-0201-04 - кестенің жалғасы

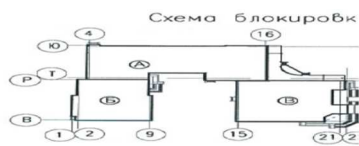
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Ғимарат екі блок-секциядан тұрады: 30 орындық тұрғын үй ғимараты-биіктігі 16,8х46,6 м, еденнен төбеге дейінгі қабаттың биіктігі 3,0 м техникалық жер асты қабаты бар 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы монолитті
2	Қаңқас	қаңқасыз
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	АВВГ және ВВГ кабельдерімен
13	Сумен жабдықтау	болат су газ құбыры мырышталған құбырлардан, полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	кәріздік пластмасса құбырлардан
15	Жылумен жабдықтау	көлденең бір құбырлы жүйе, полипропилен арматураланған
16	Желдету және ауа баптау	мырышталған болаттан жасалған, ауаның механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған

## 9104-0201-04 - кестенің соңы

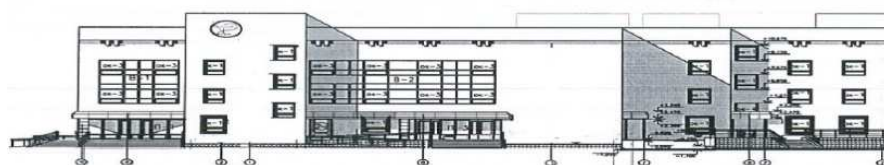
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.3	электрчасофикация	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
20	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
20.1	локальная вычислительная сеть	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	марки АВББШв-1 кВ кәбілдерімен, L =1 098 м.
22	Сумен жабдықтау	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d 225 мм, L=11,5м.
23	Кәріз	бірі-полиэтилен қысымсыз қатталған құбырлар, L = 121,5 м.
24	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 88,5 м.
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1,65 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3086 м²
27	Көгалдандыру	S-10352 м²
28	КСҚ	қарастырылған
29	Қоршау	L – 633 қ.м

**2-топ Ауданы 10 000 м2-ден 20 000 м2-ге дейін стационарлық көмек көрсететін ұйымдар**  
**9104-0202-01-объект - 60 төсек-орындық перзентхана**

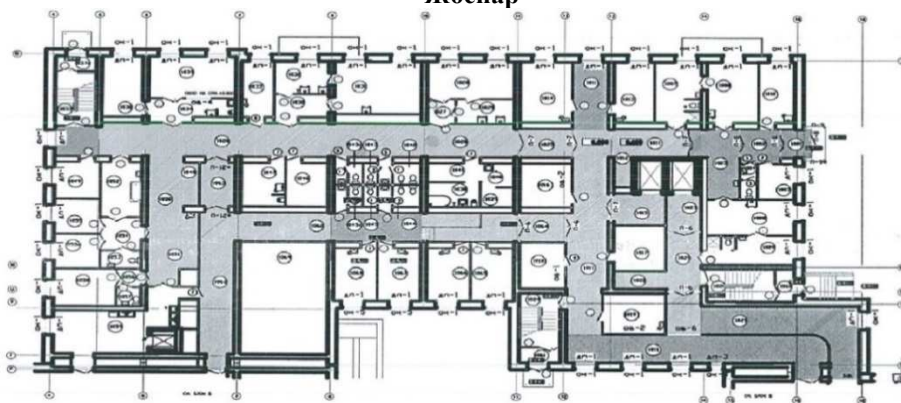
Бұғаттау схемасы



Қасбеті



Жоспар



**9104-0202-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	14 671,28 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	46 209 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, монолитті темірбетон жастық
2	Қаңқас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен жылытумен
4	Жабындар, жабындар, сатылар	көп қуысты құрама темірбетон
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, күнгірт 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	кабель марки ВВГнг.
13	Сумен жабдықтау	болат электр дәнекерленген құбырлардан және мырышталған болат газ өткізгіш құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
15	Жылумен жабдықтау	болат электр дәнекерленген тік жікті құбырлардан жасалған құбырлардың төменгі ажыратуымен екі құбырлы көлденең
16	Желдету және ауа баптау	механикалық іске қосылатын, жұқа табақты мырышталған болаттан жасалған сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	электрочасофикация	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
19.1	жергілікті - есептеу желісі	қарастырылған

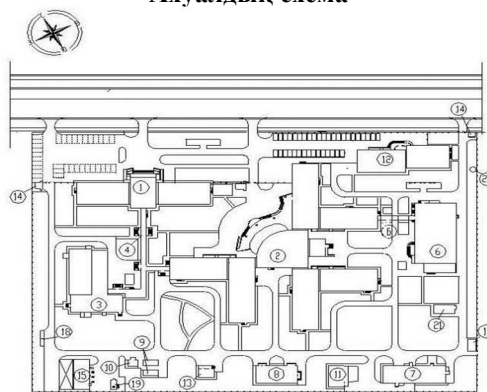
## 9104-0202-01 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
19.2	құрылымдық кабельдік желілері	қарастырылған
20	Тік көлік	қарастырылған
21	Медициналық газбен жабдықтау	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	ВБ6ШВ-1 маркалы кабельдер L= 2,98 км
23	Сумен жабдықтау	болат құбырлардан d 32-250 мм, L=680,235 м
24	Кәріз	болат құбырлардан d 160 мм, L=532,5 м
25	Жылумен жабдықтау	электр дәнекерленген болат құбырлардан, L= 484,3м
26	Байланыс желілері	
27	Наружное Медициналық газбен жабдықтау	из стальных труб, L= 42 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
28	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1,82 га
29	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-7276,8 м <sup>2</sup>
30	Көгалдандыру	S-6014,51 м <sup>2</sup>
31	КСҚ	қарастырылған
32	Қоршау	L – 380 қ.м

**3-топ Ауданы 20 000 м<sup>2</sup>-ден 30 000 м<sup>2</sup>-ге дейін стационарлық көмек көрсететін ұйымдар**

**9104-0203-01-объект - 200 төсек-орындық онкология диспансері**

Ахуалдық схема



**9104-0203-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	24 330,45 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	126 197, 4 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	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/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Емдеу корпусы-жертөлесі мен шатырлы шатыры бар 3 қабатты ғимарат, технологиялық талаптар бойынша 5 функционалдық блоктарға бөлінген. Жоспардағы өлшемдері 77,0x15,0X(24,0) м болатын қарапайым нысандағы 100 келушіге арналған емхана деформациялық тігістермен тік бұрышты нысандағы 3 бөлікке бөлінген. 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. Қабаттардың биіктігі-3,0 м және 3,3 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	кабелем марки ВВГ
13	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, болат су-газ құбырларынан, болат мырышталған су-газ құбырларынан
14	Кәріз	пластикалық кәріз құбырларынан
15	Жылумен жабдықтау	бір құбырлы жылу жүйесі, екі құбырлы көлденең жылу жүйесі, су-газ өткізгіш болат құбырлардан, Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан
16	Желдету және ауа баптау	механикалық жалпы алмасу ағынды-соратын, мырышпен қапталған жұқа табақты болаттан жасалған ауа өткізгіштер
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	электрочасофикация	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

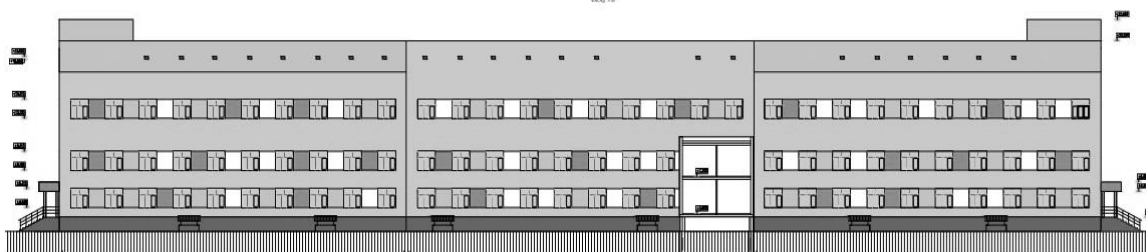
## 9104-0203-01 - кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
19.1	процесті басқарудың автоматтандырылған жүйесі	қарастырылған
20	Тік көлік	қарастырылған
21	Медициналық газбен жабдықтау	қарастырылған, из медных труб
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельдермен, L= 2,244 км
23	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, L=1080,7 м
24	Кәріз	полипропилен құбырларынан, L=1488 м
25	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L=2241,7м.
26	Байланыс желілері	
27	Медициналық газбен жабдықтау	из стальных труб, L= 536,5 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
28	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 4,6 га
29	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-13615 м <sup>2</sup>
30	Көгалдандыру	S-20315,78 м <sup>2</sup>
31	КСҚ	қарастырылған
32	Қоршау	L – 163,5 қ.м

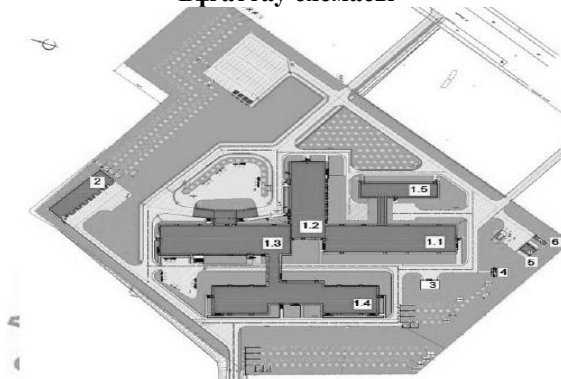
**5-топ Ауданы 40 000 м2-ден 50 000 м2-ге дейін стационарлық көмек көрсететін ұйымдар**

**9104-0205-01-объект - 300 төсектік көпбейінді аурухана**

Қасбеті



Бұғаттау схемасы



**9104-0205-01 - кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	43 233,79 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	173 111,62 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Аурухана ғимараты өту галлериялармен байланысқан үш блоктан тұрады. А блогі – жертөле және техникалық қабаты бар, жоспардағы пішіні тікбұрышты 5 қабатты ғимарат. Б блогі – жертөле және техникалық қабаты бар, жоспардағы пішіні тікбұрышты 4 қабатты ғимарат. В блогі – жертөле және техникалық қабаты бар, жоспардағы пішіні тікбұрышты 3 қабатты ғимарат. Г блогі – жертөле және техникалық қабаты бар, жоспарда күрделі пішінді 3 қабатты ғимарат. Д блогі – жертөлесі жоқ жоспардағы пішіні тікбұрышты 1 қабатты ғимарат.
2	Технологиялық шешімдер	А блогі – 261 төсектік палаталық корпус. Б блогі – рентген-диагностикалық бөлім, ангиографикалық ота жасау бөлме мен 9 төсектік интенсивтік терапия бөлімі; 15 төсектік гинекология бөлімі мен 15 төсектік амбулаториялық хирургия бөлімі. В блогі – қабылдау бөлімі мен 10 төсектік амбулаториялық-хирургиялық бөлім, функционалдық диагностика және физиотерапия бөлімі, 12 төсектік анестезиология, реанимация және интенсивтік терапия бөлімі. Г блогі – ота жасау корпусы Д блогі – ас әзірлейтін бөлік Медициналық газдарды сақтайтын ғимарат-жертөлесіз 1 қабатты, тікбұрышты пішінді 6, 0х10, 0м. үй - жайдың биіктігі-3,6 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, таспалы
2	Қаңқа	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Аражабындар, жабындар, баспалдақтар	монолитті темірбетон
5	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
6	Төбе	Шатырлы
7	Төбе жабыны	шатырлық сэндвич-панелдер
8	Ойықтар:	
8.1	витраждар	үш қабат әйнегі бар алюминий пішіндерден, қызуға төзімді толтыруымен өртке қарсы
8.2	терезе блоктары	металл-пластикті
8.3	есік блоктары	болат, ағаш, поливинилхлоридті, өртке қарсы металды
9	Едендер	керамогранит, линолеум, зерленбеген керамикалық плитка
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	сылақ, құрғақ қоспалармен жаппай тегістеу, су-эмульсиялық бояу, керамикалық плитка
10.2	төбелер	КНАУФ аспалы төбе, Армстронг, құрғақ қоспалармен жаппай тегістеу, су-эмульсиялық бояу
11	Өзге де конструктивтік шешімдер:	
11.1	баспалдақтар	құрама темірбетон сатылар
11.2	баспалдақ алаңдары	монолитті темірбетон

## 9104-0205-01 - кестенің соңы

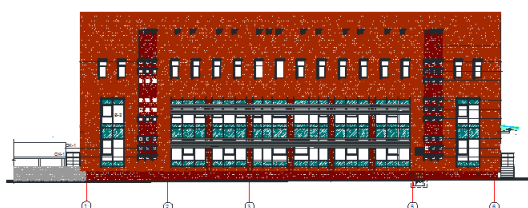
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген және полипропилен құбырлардан
14	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
15	Жылумен жабдықтау	бір құбырлы жоғарғы таратумен және екі құбырлы төменгі таратумен тік жүйелері, болат су-газ өткізетін және болат электрмен дәнекерленген тік жікті құбырлардан
16	Желдету және ауа баптау	суық кезеңде ішке сору ауасын жылытатын және жылдың жылы кезеңінде салқындататын дербес ағынды-сорғылы жүйе
17	Төмен ток желілері	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	теледидар	қарастырылған
17.3	электрчасофикация	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
20	Тік көлік	қарастырылған
21	Медициналық газбен жабдықтау	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	АВББШв, маркалы кабельдермен, L = 6625 м, электрмен жарықтандыру желілері – ВВГнг маркалы кабелімен, L = 1700 м
23	Сумен жабдықтау	ПЭ100 SDR 17 d 160 мм полиэтилен құбырлардан, L = 1040 м
24	Кәріз	SN 8 Ø160-200 мм екі қабатты пішінделген құбырлардан, L = 852 м
25	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 887,25 м
26	Байланыс желілері	
27	Медициналық газбен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 680 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	қарастырылған
28	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 6,5 га
29	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-19914 м²
30	Көгалдандыру	S-34030,36 м²
31	КСҚ	қарастырылған
32	Қоршау	L – 65 қ.м

**3-кіші бөлім Жедел медициналық көмек және медициналық авиация ұйымдары**

**2-топ Ауданы 1 000 м²-ден 3 000 м²-ге дейін жедел медициналық көмек және медициналық авиация ұйымдары**

**9104-0302-01-объект - Жылына 20 000 шақыртуға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы**

Қасбеті 1-6



**9104-0302-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

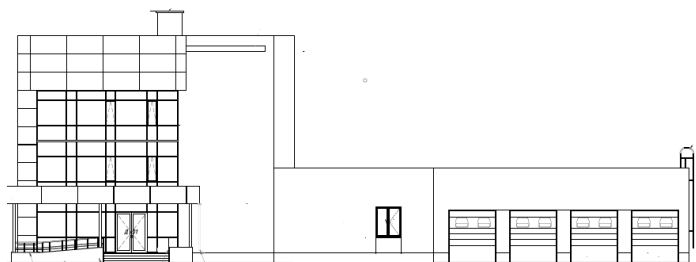
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	2 522,5 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	11 026,38 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Жалпы алаңы	Ғимарат тікбұрышты, үш қабатты, рамалық - кірпіштен жасалған жертөлесі 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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-күм
10	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	су эмульсиясын бояу, акрил бояуы
10.2	төбелер	су негізіндегі бояу, акрил бояуы, аспалы төбе, ылғалға төзімді ГКТ.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	
12	Сумен жабдықтау	полипропилен пластмасса құбырларынан
13	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	электрочасофикация	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
18.1	құрылымдық кабельдік жүйесі	қарастырылған
19	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	қуатты асбест кабелі, L-806 м.
21	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, L = 74,6 м
22	Кәріз	полиэтиленді құбырлардан, L-57,7 м
23	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 37,6 км
24	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,23 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1302,4 м <sup>2</sup>

## 9104-0302-01 - кестенің соңы

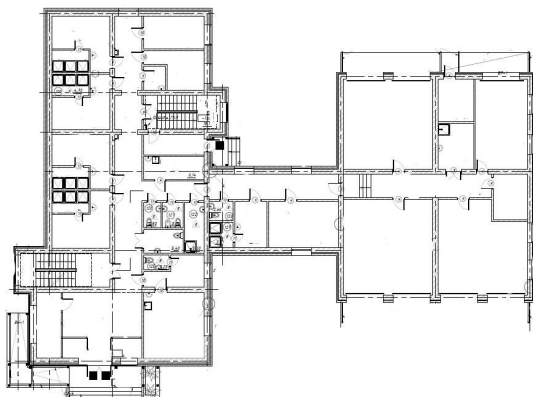
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
23	Көгалдандыру	S-239,28 м²
24	КСҚ	қарастырылған
25	Қоршау	L – 214 қ.м

## 9104-0302-02-объект - Жылына 40 000 шақыртуға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы

Қасбеті



Жоспары

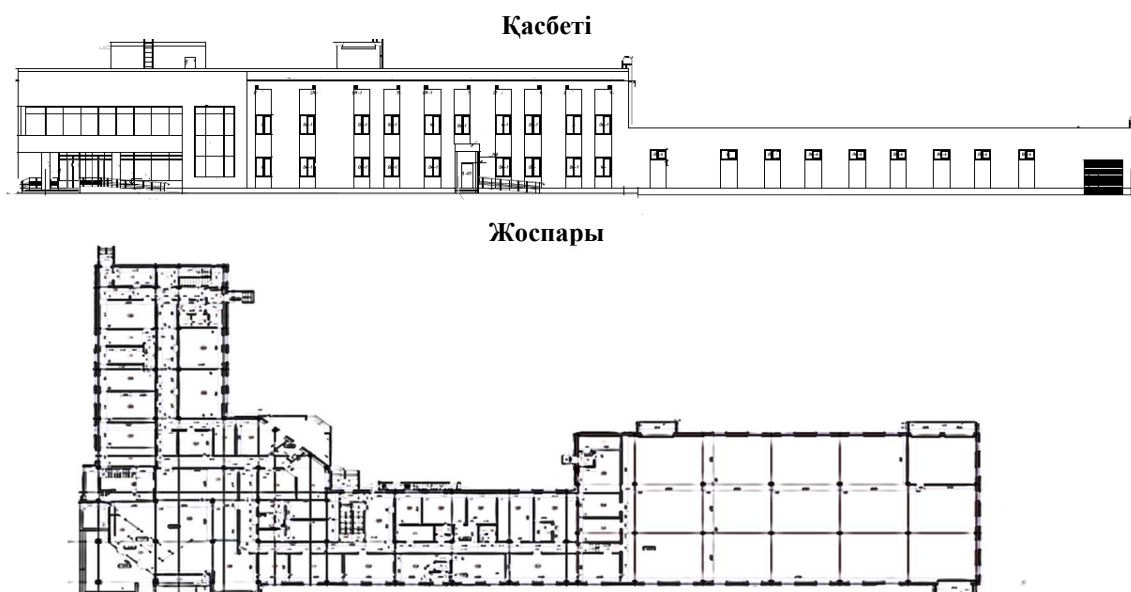


## 9104-0302-02 –кесте - Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2 216,62 м²
2	Құрылыс көлемі	6 748,24 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Екі - әкімшілік-тұрмыстық және көлік блоктарынан тұратын ғимарат. Әкімшілік-тұрмыстық блок-үш қабатты, жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтерінде өлшемдері 26,4x14, 4 м, жертөле және техникалық қабаты бар. Көлік блогы-бір қабатты, жоспардағы тікбұрышты пішінді, осьтерінде өлшемдері 23, 4x16, 8 м және әкімшілік блокқа жанасады. Жертөле қабатының өлшемі 9,0x13, 2 м
2	Технологиялық шешімдер	Жедел медициналық жәрдем қосалқы станциясының функционалдық құрылымының құрамында: - жедел медициналық жәрдем қосалқы станциясы; - автокөліктерге арналған аспа; - қоқыс контейнерлеріне арналған алаң; - персоналдың демалуына арналған алаң; - тұрақ және т. б.

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған
13	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, баспалдақ торларына арналған бір құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және көп қабатты алюминийден жасалған
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	часофикация	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	дыбыстандыру, эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі	қарастырылған
19	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
19.1	құрылымдық кабельдік жүйесі	қарастырылған
19.2	процесті басқарудың автоматтандырылған жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АВБбШв-1 кВ кабелімен, L = 0,95 км.
21	Сумен жабдықтау	мырышталған болат құбырлардан, L= 449 м
22	Кәріз	КОРСИС ПРО құбырынан, L= 105 м
23	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 210 м
24	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1,04 га
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2472,4 м²
27	Көгалдандыру	S-3998,9 м²
28	КСҚ	қарастырылған
29	Қоршау	L – 419 қ.м

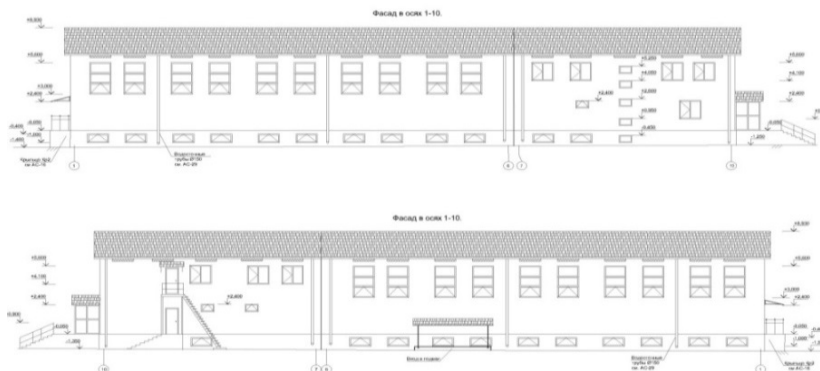
**3-топ Ауданы 3 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейін жедел медициналық көмек және медициналық авиация ұйымдары**  
**9104-0303-01-объект - Жылына 80 000 шақыртуға арналған жедел медициналық жәрдем станциясы**



**9104-0303-01 -кесте-Құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	4 495 м2
2	Құрылыс көлемі	19 699,57 м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	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. ТҚКО ғимаратының жоспардағы өлшемі 36,0 x 20,4 м. Еденнен төбеге дейінгі биіктік-4,5 м
2	Технологиялық шешімдер	Жедел медициналық жәрдем станциясының функционалдық құрылымының құрамында: - 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бағандар астында бағаналы қабырға қоршауының астында таспалы.
2	Қаңқа	монолитті рамалық
3	Қабырғалар	кірпіш

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	
12	Сумен жабдықтау	металл пластикалық құбырлардан жасалған
13	Кәріз	шойын құбырлардан, полиэтиленді қалың қабырғалы құбырлардан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, болат су-газ өткізгіш құбырлардан және көп қабатты алюминийден жасалған
15	Желдету және ауа баптау	механикалық және табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Төмен ток желілері	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
16.2	часофикация	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	АВБШв-1 кВ кабелімен, L = 2,4 км
19	Сумен жабдықтау	мырышталған болат құбырлардан, L= 269 м
20	Кәріз	КОРСИС ПРО құбырынан, L= 243 м
21	Жылумен жабдықтау	болат құбырлардан, L = 189 м
22	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1,98 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-5985,07 м²
25	Көгалдандыру	S-6132,67 м²
26	КСҚ	қарастырылған
27	Қоршау	L – 542 қ.м

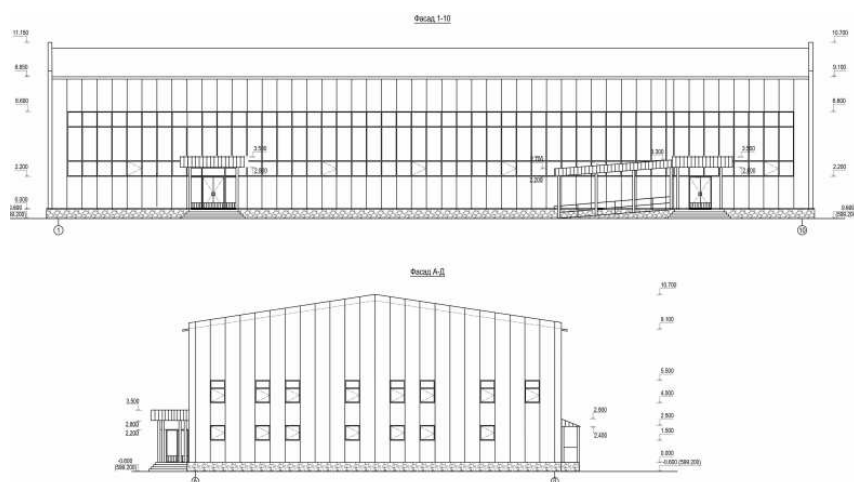
**5-бөлім Жабық спорт залдары****1-кіші бөлім Оқу-жаттығу (коммерциялық көрермен үшін орын жоқ)****1-топ Оқу-жаттығу ауданы 2 000 м<sup>2</sup> дейінгі (коммерциялық көрерменге арналған орындарсыз)****9105-0101-01-объект - Бір ауысымда 32 келушіге арналған жүзу бассейні****9105-0101-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1 763,9 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	8 594,2 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	7 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Көлемі 46,85х18 м ғимарат, жертөле қабаты бар екі қабатты ғимарат 2 блоктан тұрады. Бірінші блок жоспарда тікбұрышты, осьтер өлшемдері 30х18 м, екінші блок жоспарда тікбұрышты, осьтер өлшемдері 15х18 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сүмен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
12	Кәріз	поливинилхлоридті кәріз құбырларынан

## 9105-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған ажыратқышы бар жылу жеткізгішінің ілесіп қозғалысы бар екі құбырлы көлденең
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
17	Электрмен жабдықтау	траншеяға салынған ААБЛ-1 маркалы кабельмен. L-470 м
18	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан. L-127 м
19	Кәріз	самотечная, оның хризотилцементных құбырлар. L-166 м
20	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-50 м
21	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,32 га.
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1030 м2
24	Көгалдандыру	S-1063 м2
25	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
26	Қоршау	металл қоршаулар

**2-топ Оқу-жаттығу ауданы 2 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейінгі (коммерциялық көрерменге арналған орындарсыз)**  
**9105-0102-01-объект - Ауысымда 25 адам қабылдайтын дене шынықтыру-сауықтыру кешені**



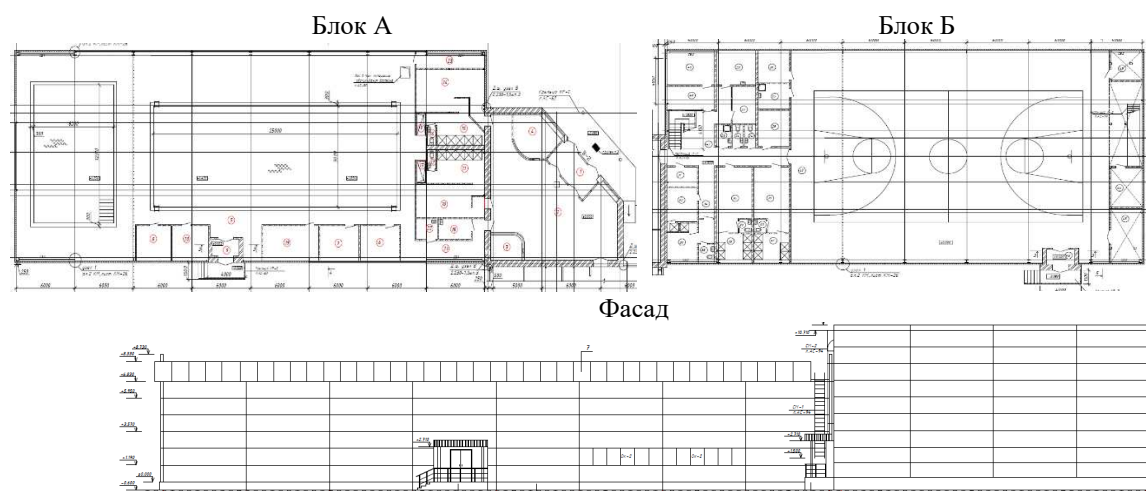
**9105-0102-01 -кесте- Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1 486,07 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	12 323,25 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	10,5 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жоспарда тікбұрышты пішіндегі кешен ғимараты шеткі осьтеріндегі жалпы өлшемдері 24,00х49,65 м, жертөлесіз. Ғимараттың биіктігі соңғы парпеттің 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 42х24 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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
8	Едендер	керамикалық тақташа, линолеум, бетон
9	Басқа құрылмалық шешімдер:	
9.1	төсеніш	асфальтбетон
9.2	баспалдақтар	монолитті темірбетон алаңдар және басқыштар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
12	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
13	Жылыту жабдықтау	сырттан орнатылатын жылу генераторларынан ішке сору желдеткішіне ауа шығынын қоса отырып, жылытылған ауа жолдары арқылы жүзеге асырылатын автономды ауа жылыту жүйесі
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Бейнебақылау жүйесі	
16.1	бейнебақылау	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
17.3	шақыру дабылы	қарастырылған

## 9105-0102-01 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	орға салынған АВБбШв-1,0 маркалы кабельмен. L-91 м
19	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. L - 253м
20	Кәріз	өздігінен ағатын, гофрленген екі қабатты полипропилен құбырлар. L-53 м
21	Жылумен жабдықтау	электрмен дәнекерленген болат құбырлардан, L-72 м
22	Байланыс желілері	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,5 га.
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1373,99 м2
25	Көгалдандыру	S-1915,39 м2
26	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
27	Қоршау	торлы панельдерден

## 9105-0102-02-объект - Бір ауысымда 96 адам қабылдайтын жүзу бассейні бар спорт кешені



## 9105-0102-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2 382,9 м2
2	Құрылыс көлемі	20 762,7 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	L-тәрізді пішінді ғимарат, үш блоктан тұрады. «А» блогы - Осьтердегі өлшемдері 18x48 м бір қабатты тікбұрышты пішінді, Ғимарат екі бассейн тостағанын (балалар үшін 12, 3x8,2м және ересектер үшін 25x9м) орналастыру үшін қолданылатын техникалық жер асты қабатымен жобаланған. «Б» блогы - екі қабатты антресольді ендірімесі бар бір қабатты, блоктың осьтердегі өлшемдері 46x22 м. Биіктігі - 8м. Бұрыштық ендіріме - бір қабатты, кірпіш ғимарат, осьтердегі өлшемдері 13,44x13,46 м. Үй-жайдың еденнен аспалы төбеге дейінгі таза биіктігі 2.9 м құрайды.

## 9105-0102-02 кестенің жалғасы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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</p> <p>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</p> <p>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>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	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
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.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырлардан, болат электрмен дәнекерленген және мырышталған су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
14	Кәріз	полиэтиленді құбырлардан, шойын құбырлардан жасалған шығарымдар
15	Жылумен жабдықтау	жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысымен екі құбырлы тұйық, электрмен дәнекерленген болат және су-газ өткізгіш құбырлар
16	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын, мырышталған болаттан жасалған ағынды-сорып шығару
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	желі абоненттік тармақтау	қарастырылған

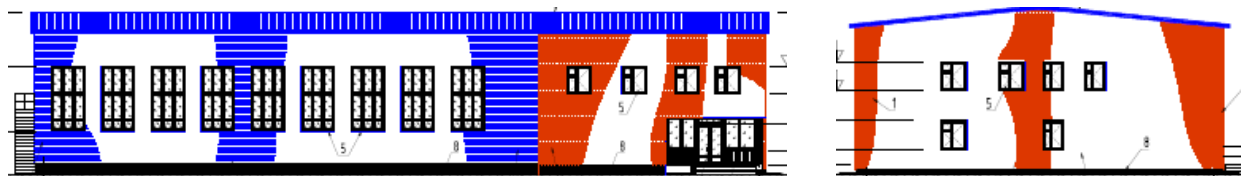
## 9105-0102-02 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
18.2	өрт туралы хабарлау	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	орға салынған АВБШв маркалы кабельмен. L-75 м . жарқтандыру - кабель АВБШв 3х6мм <sup>2</sup> -630 м.
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған. L-998 м
22	Кәріз	өздігінен ағатын, Корсис құбырларынан жасалған. L-121 м
23	Жылумен жабдықтау	қалалық жылу желілері, екі құбырлы, жабық сұлба. Қорғаныш қабығы бар пенополиуританнан жасалған құбырлар. L-307,68 м
24	Байланыс желілері	бір тесікті телефон кәрізі д. 110 мм полиэтилен құбырладан және ККС типті құдықтардан. L -452м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,82 га.
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3866,6 м <sup>2</sup>
24	Көгалдандыру	S-1937,7 м <sup>2</sup>
25	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
26	Қоршау	металл қоршаулар

**2-кіші бөлім Демонстрациялық (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін)**

**1-топ Демонстрациялық ауданы 2 000 м<sup>2</sup> дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін)**

**9105-0201-01-объект - 100 көрерменге арналған жүзу бассейні бар спорт кешені**



**9105-0201-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1 807,90 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	9 242,21 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жертөлесі бар бір қабатты ғимарат, жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтердегі өлшемдері 20,0х43,0 м. Таза бассейн ваннасы үй-жайының биіктігі айналма жолдардың еден белгісінен 6,45 м құрайды.

## 9105-0201-01 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	Жабық жүзу бассейні жүзу бойынша жарыстар мен оқу-жаттығу сабақтарын өткізуге арналған. Жабық бассейн үй-жайы функционалды түрде мынадай 2 бөлікке бөлінген: 100 көрермен орнына арналған мінбер және волейбол, баскетбол, бадминтон, үстел теннисі үшін пайдаланылатын спорттық ойын түрлерімен шұғылдануға арналған зал. Көмекші блок мынадай екі деңгейге бөлінген: 1-қабатта киім ілетін орындар, киім шешетін бөлмелер, себезгі бөлмесі, санитарлық тораптар, жаттығу залы, жаттығу залына арналған мүкәммал бөлмесі, дәліздер, вестибюль, жылу пунктінің үй-жайы, техникалық персоналдың үй-жайы және жуып-жинау мүкәммалының қоймасы орналастырылады.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бағаналы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	монолитті темірбетон, болат
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен және үш қабатты сэндвич-панельдер
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
5	Аражабындар	құрама темірбетон тақталар
6	Жаппа, шатыр	шатыр – екі еңісті
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	алюминий
7.2	терезе блоктары	ПВХ профилінен жасалған
7.3	терезе ернектері	ПВХ-дан жасалған
7.4	есік блоктары	ішкі - ағаш, кіріс - металл пластик және металл
8	Едендер	керамикалық тақташа, линолеум, бетон
9	Басқа құрылымдық шешімдер:	
9.1	төсеніш	шағыл тасты дайындама бойынша бетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан жасалған
12	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
13	Жылумен жабдықтау	екі жылыту жүйесі, негізгі радиатор бөлмесі (ілеспе жүйе) және спорт залы үшін ауа жылыту жүйесі
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
15	Бейнебақылау желілері:	
15.2	бейнебақылау	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
17	Электрмен жабдықтау	орға салынған АВБбШв-1,0 маркалы кабельмен. L - 127м, жарықтандыру - 233м
18	Сумен жабдықтау	полиэтиленді қысымды құбырлардан және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған. L - 26м
19	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 257,6 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 2,8 га.
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-841,8 м2
24	Көгалдандыру	S-933,4 м2
25	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
26	Қоршау	металл қоршаулар

**9105-0201-02-объект - 160 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені**



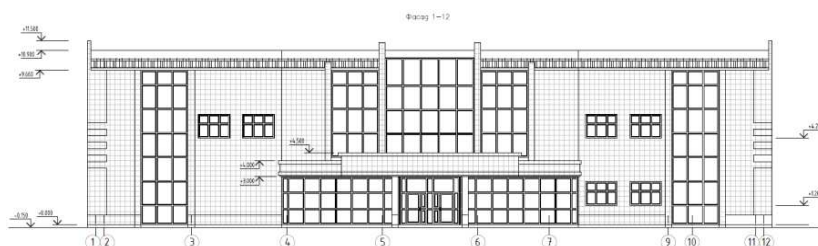
**9105-0201-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

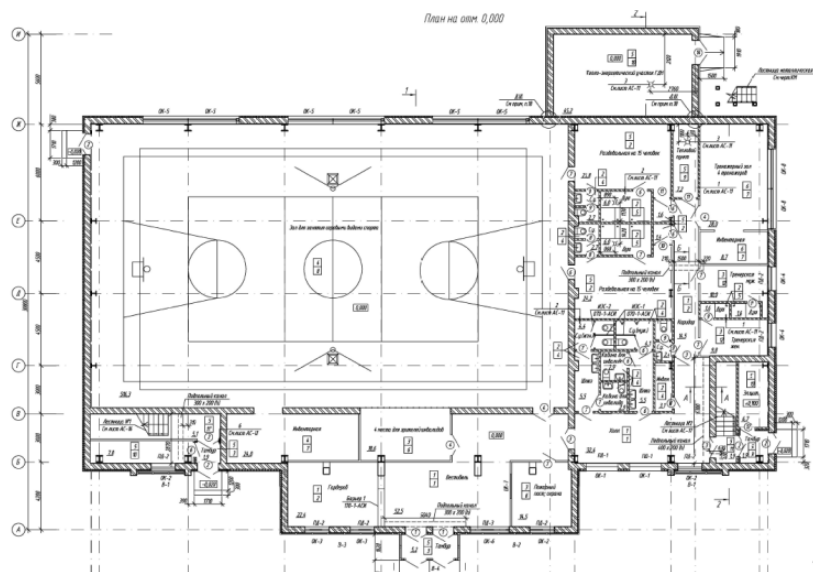
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	1307,4 м2
2	Құрылыс көлемі	10230, 3м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-құрылыс шешімдері	Кешен тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі өлшемдері 38,80х42,00м. Биіктігі жабын фермаларының түбіне дейін – 8,0 м. «1 -4» – «Б-Ж» осьтерінде – екі қабатты ғимарат.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті бағаналы темірбетон, таспалы монолитті темірбетон
2	Қаңқа	металл құрылымдар-бағаналар, тік байланыстар, аражабын арқалықтары, бағаналар бойынша кергіштер, фермалар
3	Қабырғалар	сыртқы-сэндвич панельдерден, ішкі керамикалық кірпіштен жасалған
4	Маңдайшалар	құрама темірбетон
5	Аракабырғалар	бірінші қабат керамикалық кірпіштен, екінші қабат гипсокартон табақтан жасалған
6	Аражабын	монолитті темірбетоннан жасалған
7	Жабын	екі еңісті, итарқалы фермалармен қабылданған;

## 9105-0201-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 аркалықтар бойынша құрастырмалы темірбетон басқыштар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған
16	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
17	Жылумен жабдықтау	жылу тасымалдағыштың ілесіме қозғалысымен төменгі тарқатумен екі құбырлы, тік
18	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
19	Қауіпсіздік жүйелері:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	орға салынған АВББШв маркалы кабельмен. L-208м, сыртқы жарықтандыру желісі L-300 м
24	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 173,5 м.
25	Кәріз	өздігінен ағатын, ПЭ80 SDR26 полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 119 м.
26	Жылумен жабдықтау	өтпейтін темірбетон арналардағы жер асты. L-81 м
23	Байланыс желілері	биіктігі 6,0 м т/б жалғамалары бар ағаш тіректер бойынша. L-450 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,76 га.
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2344 м2
24	Көгалдандыру	S-3793,03 м2
25	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған

## 9105-0201-03-объект - 160 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені (ұлтас-тас)





**9105-0201-03 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1307,4 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	10230,3 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	10,5 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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 табақтардан жасалған
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	металл пластик, витраждар-алюминий профильдер
7.2	есік блоктары	металл пластик, ағаш
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған желілер
12	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан
13	Жылумен жабдықтау	болат су-газ құбырларынан, жылыту аспаптары - алюминий радиаторлары

## 9105-0201-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
III	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
17	Электрмен жабдықтау	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L - 790м
18	Сумен жабдықтау	полиэтиленді қысымды ауыз су құбырларынан жасалған желі PE100. L-230 м.
19	Кәріз	HDPE полиэтилен құбырларынан жасалған желі 100. L-15 м.
20	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген тік жікті құбырлардан жасалған өтпейтін темірбетон арналарда. L-104 м.
21	Байланыс желілері	полиэтилен құбырларындағы ТППЭПЗ маркалы кабельден жасалған желі. L-514 м
IV	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1 га.
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1940 м2
24	Көгалдандыру	S-911 м2
25	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
26	Қоршау	металл қоршаулар

**2-топ Демонстрациялық ауданы 2 000 м2-ден 5 000 м2-ге дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін)**

**9105-0202-01-объект - 200 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені**



**9105-0202-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2 788,9 м2
2	Құрылыс көлемі	15 717,9 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.

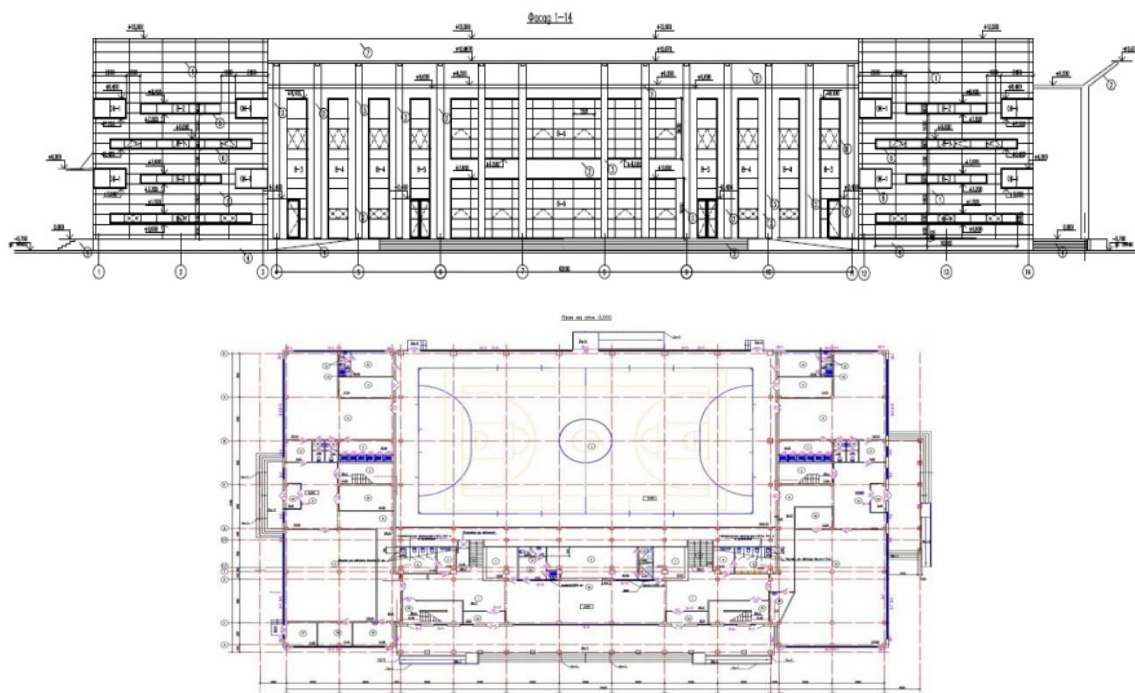
## 9105-0202-01 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	А блогында осі бойынша өлшемі 42х24м спорт залы орналасқан. Б блогында 1-қабатта мүкәммал-снаряд, нұсқаушы, қызметтік үй-жайлар, дәрігер кабинеті, гардероб, күзет бөлмесі-ӨКД, 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
14	Электрмен жабдықтау	көзделген
12	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан жасалған
13	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
10	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, төменгі тармақтаумен II тәрізді тіреулері бар екі құбырлы көлденең тұйық
11	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші
15	Байланыс желілері:	
15.1	өрт дабылы	көзделген
15.2	телефондандыру	көзделген
15.3	бейнебақылау	көзделген
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
16	Электрмен жабдықтау	орға салынған АВББШв маркалы кабельмен. L-122 м
17	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған. L-59,8 м
18	Кәріз	өздігінен ағатын, полипропиленді гофрленген құбырлардан жасалған. L-107,5 м
19	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-171,1 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
22	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 0,4688 га.

## 9105-0202-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
23	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-896 м2
24	Көгалдандыру	S-1772 м2
25	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
26	Қоршау	металл қоршаулар

## 9105-0202-02-объект - 300 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені

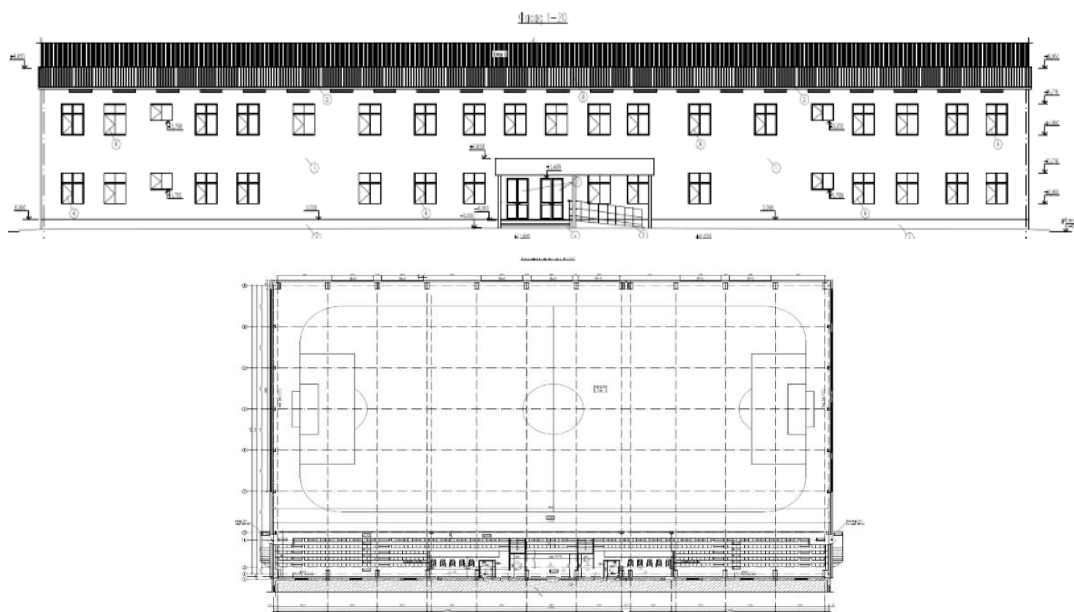


## 9105-0202-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	4 201,88 м2
2	Құрылыс көлемі	29 402,56 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	14 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті бағаналық темірбетон, таспалы монолитті темірбетон
2	Каркас	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	элементтік құрастыру бойынша сендвич панельдерінен
4	Секіргіштер	монолитті темірбетон
5	Қалқалар	кірпіштен

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Сумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген және су газ өткізгіш құбырлардан
16	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
17	Жылумен жабдықтау	двухтрубная система
18	Желдету, кондиционерлеу	механикалық және табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару. Чиллер мен су гидромодулының көмегімен
19	Төмен ток желілері:	
19.1	телефондандыру	қарастырылған
20	Бейнебақылау жүйелері:	
20.1	бейнебақылау	қарастырылған
21	Қауіпсіздік жүйелері:	
21.1	өрт дабылы	қарастырылған
21.2	өрт туралы хабарлау	шатырды ғимараттың металл арматурасымен қосу
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
22	Электрмен жабдықтау	траншеяға салынған АВББШв маркалы кабельмен. L-240 м, сыртқы жарықтандыру желісі L-50 м
23	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-363 м.
24	Кәріз	ПЭ80 SDR26 полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын. L-293 м.
25	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-80 м
26	Байланыс желілері	полиэтиленді құбырлардан жасалған бір тесікті кәріз. L-308 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
27	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1.05 га.
28	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-4232 м2
29	Көгалдандыру	S-2443 м2
30	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
31	Қоршау	металл қоршаулар

**9105-0202-03-объект - 420 көрерменге арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешені**



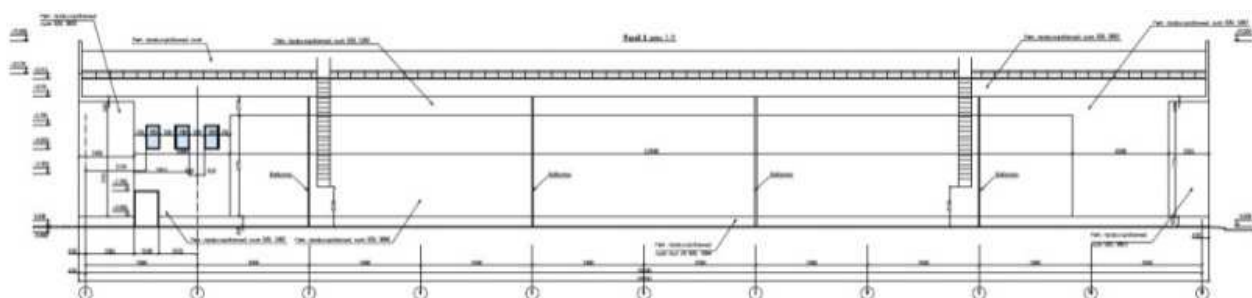
**9105-0202-03 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

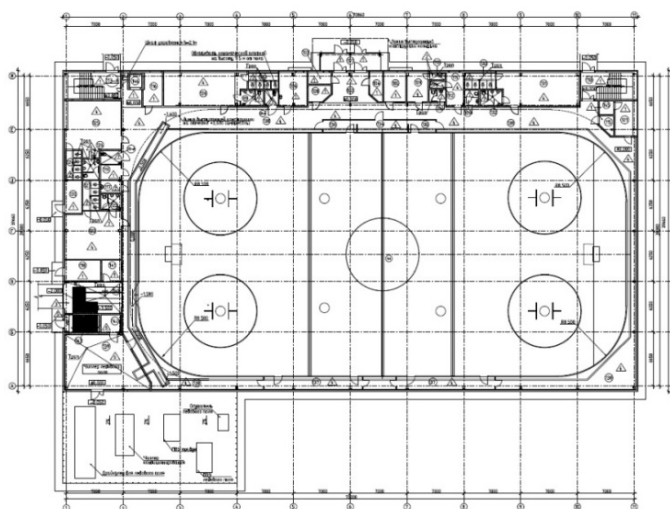
р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	4368,74 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	38790,14 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат сейсмикаға 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.
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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

## 9105-0202-03 кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан, болат су-газ құбырларынан
14	Кәріз	ПВХ құбырларынан, шойын құбырларынан
15	Жылумен жабдықтау	полипропиленді арматураланған құбырлардан жасалған жылыту аспаптарына төменгі берілісі бар көлденең екі құбырлы
16	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын, мырышталған болаттан жасалған ішке сору-сыртқа шығару
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	траншеяға салынған АВББШв маркалы кабельмен. L-394 м
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан. L-998 м
21	Кәріз	самотечная, бірі полиэтилен двухслойных профилденген құбырлар. L-500 м
22	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған екі құбырлы, темірбетонды арналарда. L-50 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1.12 га.
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3735 м2
25	Көгалдандыру	S-3705 м2
26	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
27	Қоршау	металл қоршаулар

## 9105-0202-04-объект - 433 орындық хоккей аренасы



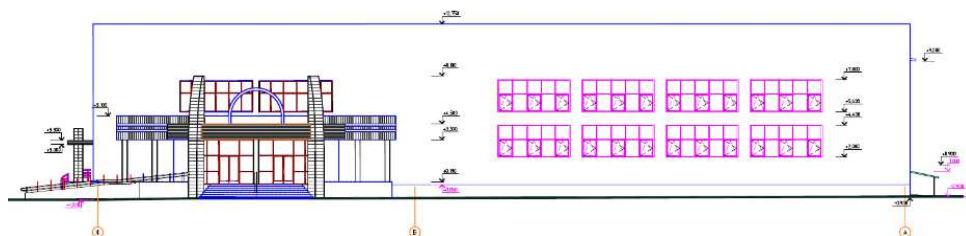


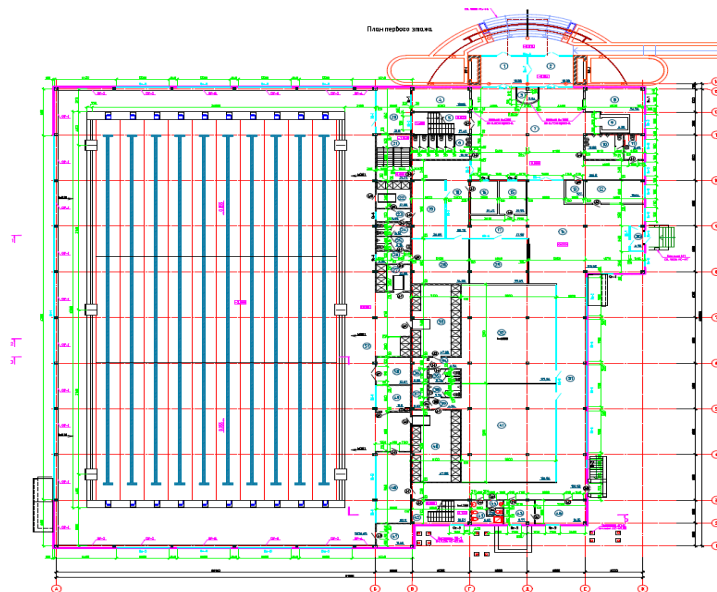
**9105-0202-04 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	3 270,0 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	25 650,0 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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
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

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Сумен жабдықтау	бірі металлпластикалық құбырлар, болат труб водогазопроводных
15	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан
16	Жылумен жабдықтау	төменгі сымы бар екі құбырлы тұйық
17	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын ішке сору- сыртқа шығару
18	Төмен ток желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйелері:	
19.1	өрт дабылы	
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АВББШв маркалы кабельдермен траншеяға. L-238 м, сыртқы жарықтандыру желісі L-1740 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-743 м
22	Кәріз	екі қабатты Профильді құбырдан. L-362 м
23	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, болат электрмен дәнекерленген құбырлар. L-35 м
24	Әлсіз ток желілері	полиэтилен құбырларындағы ТППЭпЗ маркалы кабельден. L-3712 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
25	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы – 1.49 га.
26	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-6828 м2
27	Көгалдандыру	S-2785 м2
28	Шағын сәулет нысандары	қарастырылған
29	Қоршау	металл қоршаулар

**3-топ Демонстрациялық ауданы 5 000 м2-ден 10 000 м2-ге дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін)**  
**9105-0203-02-объект - 307 орындық жүзу бассейні**





**9105-0203-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	8097,72 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	54858,4 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	13 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Екі блоктан тұратын күрделі конфигурациялы ғимарат. "В – Ж" осьтеріндегі ғимарат блогы – жертөлесі бар, көлемі 60,0 x 24,0 м екі қабатты, "а – В" осьтеріндегі Блок – көлемі 60,0 x 37,0 М жертөлесі 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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»
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

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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	электрчасофикация	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 АВБШВ 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

**4-топ Демонстрациялық ауданы 10 000 м2-ден 15 000 м2-ге дейінгі (жарыстар мен ойын-сауық іс-шараларын өткізу үшін)**

**9105-0204-01-объект - 332 көрерменге арналған спорт сарайы**

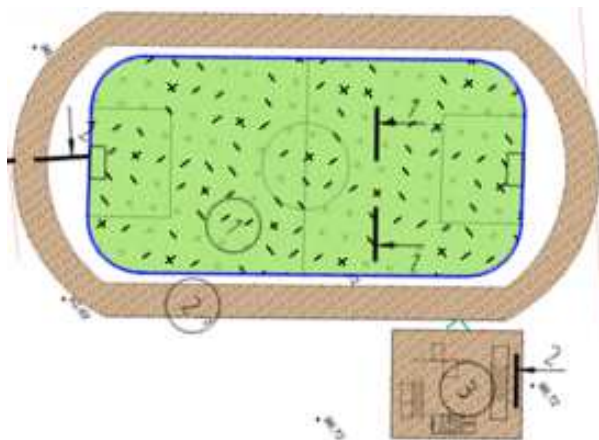


**9105-0204-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

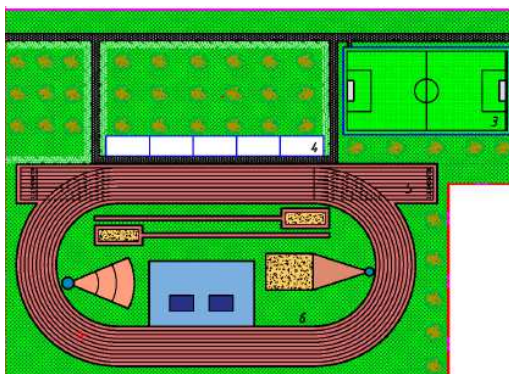
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	13 068,54 м2
2	Құрылыс көлемі	66 452,91 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	16 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Жоспарда тікбұрышты пішінді көп функциялы спорт сарайының жобаланатын ғимараты, осьтердегі өлшемдері 76,60 x 70,45 м, әр түрлі осьтерде бір қабатты, үш қабатты, екі қабатты.
2	Технологиялық шешімдер	Көп функциялы Спорт сарайы әртүрлі спорт түрлерімен шұғылдануға, спорт секцияларының оқу-жаттығу сабақтарын өткізуге және жарыстарды ұйымдастыруға арналған. Спорт сарайының жалпы өткізу қабілеті ауысымда 235 адам, оның ішінде: баскетбол/волейбол/ қол добы - 48/64/24 адам; бокс - 25 адам; күрес - 25 адам; аэробика және ЖДЗ залы - 25 адам; теннис - 16 адам; жаттығу залы - 30 адам; бассейн - 50 адам. Көрсеткіштердің жалпы саны - 332 адам, оның ішінде мүгедектердің есептік саны - 10 адам. Ваннаның геометриялық өлшемдері: ұзындығы - 25,0 м; ені - 16,0 м
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Бағаналар, лифт шахтасының қабырғалары және арқалықтар	монолитті темірбетон
3	Қаңқа	монолитті темірбетон конструкциялардан
4	Қабырғалар	газды бетон блоктардан
5	Арақабырғалар	газды бетон блоктардан
6	Аражабындар	монолитті темірбетон тақталар
7	Жабын	швеллерлерден жасалған жаппа арқалықтары
8	Шатыр және жаппа	металл конструкциялар бойынша мырышталған жаппа болат (күмбез)
9	Басқа құрылмалық шешімдер:	
9.1	баспалдақтар	монолитті темірбетон, металл қаңқадан
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
10	Жылыту	бір құбырлы және екі құбырлы көлденең
11	Желдету	механикалық және бірқатар үй-жайларда өздігінен қосылатын ағынды-сорып шығару, жалпы алмасу
12	Электр жабдықтары және жарықтандыру	көзделген
13	Су құбыры	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан жасалған
14	Кәріз	шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік жүйе, полиэтиленді кәріз құбырларынан
15	Байланыс желілері:	
15.1	телефондандыру	көзделген
15.2	бейне бақылау	көзделген
15.3	өрт дабылы	көзделген
15.4	автоматты өрт сөндіру	көзделген
15.5	автоматтандыру	көзделген

## 9105-0204-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	орға салынған АВБШв маркалы кабельмен. L - 80 м сыртқы жарықтандыру желісі L - 1185 м
17	Алаңішілік әлсіз ток желілері	ОК-4 телефон кабелі. L-91 м
18	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 205 м
19	Алаңішілік кәріз желілері	өздігінен ағатын, екі қабатты пішінделген қабырғасы бар полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 169 м
20	Алаңішілік жылу желілері	Тығыз полиэтиленнен жасалған қаптамада, құрастырма темірбетон арналарда КПУ-дан жасалған индустриалдық жылу оқшаулауы бар құбырлардан жасалған, L-134 м
21	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, жабындар S-8682 м², көгалдандыру S-10653,66 м² көзделген. Жер учаскесінің ауданы - 2,5 га

**6-бөлім Ашық спорт ғимараттары****1-кіші бөлім Дене шынықтыру-сауықтыру****1-топ 5 000 м2 дейінгі дене шынықтыру-сауықтыру****9106-0101-01-объект - Стадион****9106-0101-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

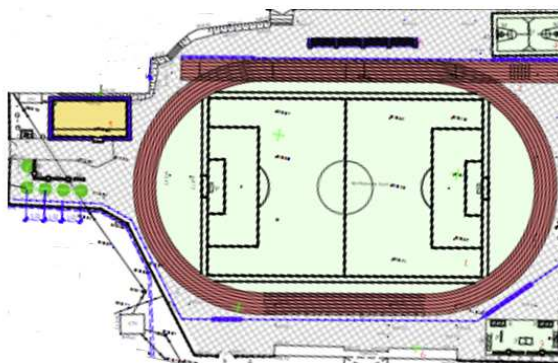
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1 182 м2
	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Жобалық шешімдер	Жобада келесі жұмыстар қарастырылған: - көлемі 20,0х40,0м, биіктігі 3,03 М 3D қоршауы және жасанды шөп жабыны бар футбол алаңын орнату. Футбол алаңы-800 м2 - өлшемі 10,0х12,0м, биіктігі 0,75 м металл қоршауы және резеңке жабыны бар спорт алаңын орнату. Спорттық өзек-120м2 - резеңке жабыны бар жүгіру жолының құрылғысы. Жүгіру жолы-262м2
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
2	Тік орналасу	1182 м2
3	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	1180 м2
4	Қоршау	металл -120 м
5	Шағын сәулет нысандары	көзделген

**2-кіші бөлім Спорттық-демонстрациялық****1-топ Ауданы 10 000 м2 дейінгі спорттық-көрсету алаңдары****9106-0201-02-объект - 425 орындық стадион**

**9106-0201-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1,1164 га
	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Жобалық шешімдер	Бөлінген аумақтың негізгі аймағында мынадай жобаланатын ғимараттар мен құрылыстар орналасқан: * Футбол алаңы * Трибуна * Жүгіру жолы * Спорттық өзек
	<b>III Инженерлік инфрақұрылым</b>	
1	Электрмен жабдықтау	Электрмен жарықтандыру ВБбШв және ВВГнг маркалы кабiлмен көзделген, кабiл желiлерiнiң жалпы ұзындығы - 716 М; шырақтар саны – 17 дана
	<b>IV Абаттандыру</b>	
2	Тiк орналасу	Ғимараттың жалпы ауданы – 1,1164 га
3	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3731,62 м2
4	Көгалдандыру	S-5140,43 м2
5	Шағын сәулет нысандары	көзделген

**2-топ Спорттық-көрсету алаңы 10 000 м2-ден 15 000 м2-ге дейін**  
**9106-0202-01-объект - 400 орындық стадион**



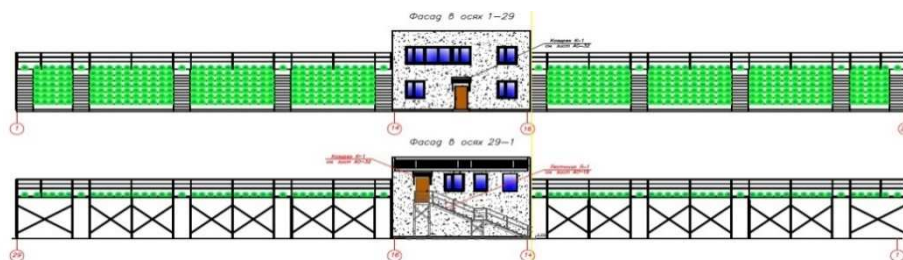
**9106-0202-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	344,62 м2
2	Құрылыс көлемі	1529,43 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	4 ай
	<b>I Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған таспалы және бағаналы
2	Бағаналар	монолитті темірбетоннан жасалған
3	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
5	Аражабын	монолитті темірбетоннан жасалған
6	Шатыр	шатырлы, сыртқы ұйымдастырылған суағары бар

## 9106-0202-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
7	Жаппа	металл жабынқыштан жасалған
8	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерінен жасалған
8.2	есік блоктары	металл, ПВХ профильдерінен жасалған
9	Едендер	керамикалық тақташа, линолеум
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
10	Жылыту	жылу тасығыштың тұйық қозғалысымен бір құбырлы, көлденең, болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
11	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
12	Сумен жабдықтау	қысымды полипропилен құбырлардан жасалған
13	Кәріз	поливинилхлоридті кәріз құбырларынан жасалған
14	Электрмен жарықтандыру және электр жабдығы	көзделген
15	Байланыс желілері:	
15.1	автоматты өрт дабылы	көзделген
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	орға салынған АВБШв маркалы кабельмен. L-190 м. Сыртқы жарықтандыру желісі L-1034 м
17	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған
18	Кәріз	полиэтилен құбырлардан-61м, шойын құбырлардан-
19	Абаттандыру	Шағын сәулет нысандары, металл қоршау-397м, жабындар S-6332 м², көгалдандыру S-6060 м² (соның ішінде жүгіру жолы бар стадион S-7378 м²) көзделген. Жер учаскесінің ауданы - 1,281 га

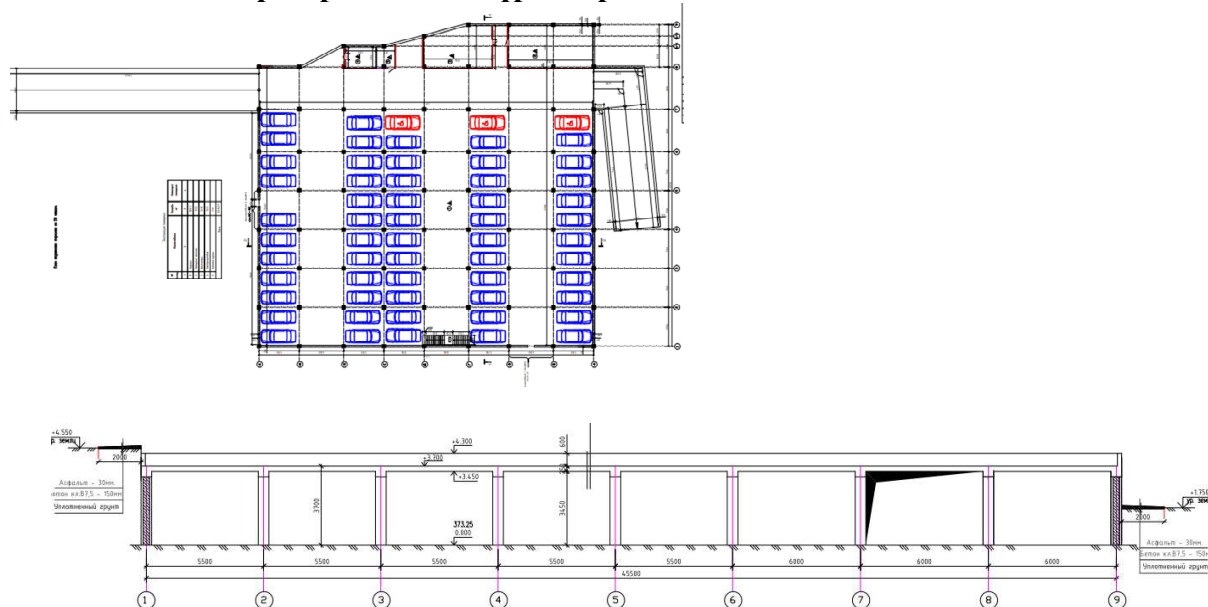
## 9106-0202-02 - объект – 500 орындық стадион



## 9106-0202-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	13 061 м2
2	Құрылыс көлемі	329,8 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	7 ай
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан жасалған ленталы
2	Қабырғалар	газ-бетон блоктарынан жасалған.
3	Ара қабырғалары	газ-бетон блоктарынан жасалған;

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
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
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
16	Электрмен жабдықтаудың алаңшiлiк желiлерi	траншеяға салынған АВБ6ШВ 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

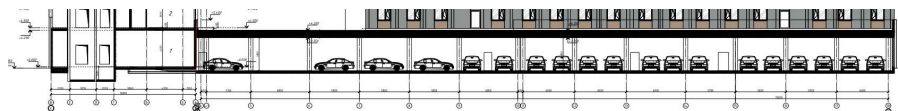
**7-бөлім Автокөлік тұрақтары****1-кіші бөлім Пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары****1-топ Ауданы 2500 м<sup>2</sup> дейін пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары****9107-0101-01-объект - Сыйымдылығы 59 машина-орын пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары****9107-0101-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2128,7 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	7344,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Күрделі пішінді жоспардағы құрылыс, осьтердегі өлшемдері 47,4 x 45,5 м. Жерасты автотұрақтарының биіктігі 4,3 м, еденнен төбеге дейін 3,45 м
2	Технологиялық шешімдер	Пайдаланылатын жаппасы бар және аумақты абаттандырумен (сыртқы инженерлік желілерді есепке алмағанда) 59 машина-орынға арналған жерасты паркінгі
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	айқас таспалар (ростверк) түрінде қабырғалармен күшейтілген монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа	бағаналардан, ригельдерден жасалған темірбетон
3	Сыртқы қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Жабын, аражабын	монолитті темірбетон тақта
5	Едендер	бетон
6	Ойықтар:	
6.1	қақпа	металл секциялық
6.2	есік блоктары	металл
7	Шатыр, жаппа	жұмсақ жаппа
8	Ішкі әрлеу:	

## 9107-0101-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.1	Қабырғалар	жақсартылған сылақ, су-эмульсиялық бояу
8.2	төбе	тұтас тегістеу, су-эмульсиялық бояу
9	Сыртқы әрлеу	желдетілетін қаңқада фиброцементті тақташамен, керамогранитпен әрлеу, сәндік сылақпен әрлеу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	көзделген
11	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған өртке қарсы сумен жабдықтау
12	Кәріз	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған қысымды
13	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, болат су-газ өткізетін құбырлардан және алюминий радиаторлардан жасалған
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
15	Әлсіз тоқты желілер:	
15.1	бейнебақылау	көзделген
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	көзделген
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
17	Тік жоспарлау	Жер учаскесінің ауданы - 0,96 га
18	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және аландар	S-4264,34 м <sup>2</sup>
19	Көгалдандыру	S-3170,2 м <sup>2</sup>
20	ІІСН-дар	көзделген

**2-топ Ауданы 2500 м<sup>2</sup> астам пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары**  
**9107-0102-01-объект - Сыйымдылығы 87 машина-орын пайдаланылатын жаппасы бар жерасты автотұрақтары**

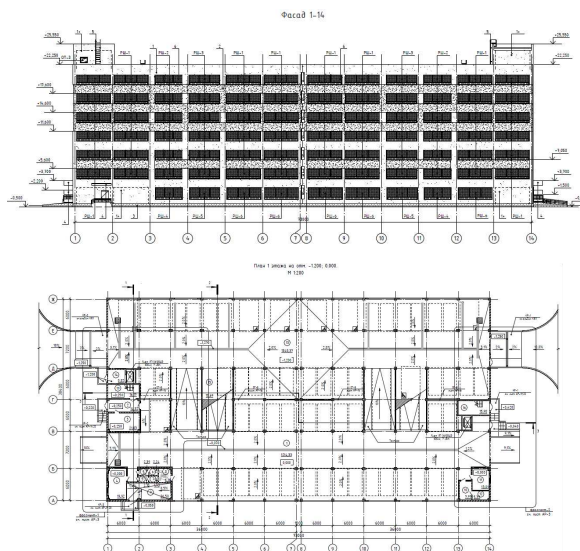


**9107-0102-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2847,98 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	10823,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Бір қабатты, жапсарластыра салынған, жабық 87 машина орындық паркинг, осьтердегі өлшемдері 80,68x62,5 м. Үй-жайлардың еденнен жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 3,8 м құрайды
2	Технологиялық шешімдер	Пайдаланылатын жаппасы бар және аумақты абаттандырумен (сыртқы инженерлік желілерді есепке алмағанда) 87 машина-орынға арналған паркинг
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ростверк - монолитті темірбетон, құрама қадалар бойынша
2	Қаңқа	бағаналар, рампалар - монолитті темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	қабырғалар, қаттылық диафрагмалары - монолитті темірбетон
3.2	ішкі	газды блоктардан және ҚКЦ-дан қалай отырып, толтыру
4	Жабын, аражабын	монолитті темірбетон тақта
5	Едендер	ажарланған бетон
6	Ойықтар:	
6.1	қақпа	металл секциялық
6.2	есік блоктары	металл
6.3	витраждар	алюминий
7	Шатыр, жаппа	асфальтбетон жабыны бар пайдаланылатын біріктірілген, қырлы кеспеден жасалған
8	Ішкі әрлеу:	
8.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су эмульсиялы сырлау, латексті сырлау
8.2	төбе	тұтас тегістеу, су-эмульсиялық бояу
9	Сыртқы әрлеу	желдетілетін қаңқада фиброцементті панельдермен, бағыттағыштар бойымен гранит тақташамен әрлеу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	көзделген
11	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізетін мырышталған және полипропилен арқауланған құбырлардан жасалған
12	Кәріз	кәріздік полиэтиленді және болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған
13	Жылумен жабдықтау	жылытылмайтын паркинг. Күзет бөлмесінде электрмен жылыту көзделген, жылыту аспабы ретінде электр конвекторы қабылданған
14	Желдету	механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
15	Әлсіз тоқты желілер:	
15.1	телефондандыру	көзделген
16	Бейнебақылау жүйесі	көзделген
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	көзделген

## 9107-0102-01-кестенің соңы

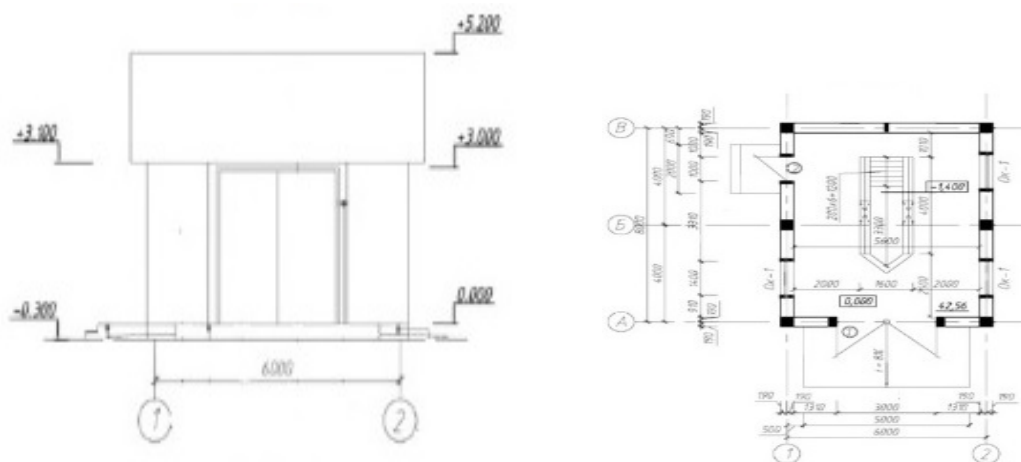
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
17.2	өрт сөндіру жүйесі	өрт сөндірудің ауа спринклерлік қондырғысы қабылданды. Құрғақ құбырлы жүйе. Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
18	Тік жоспарлау	Жер учаскесінің ауданы - 1,187 га
19	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және алаңдар	S-1649 м²
20	Көгалдандыру	S-1136 м²
21	ІШН-дар	көзделген

**2-кіші бөлім Ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары****2-топ Ауданы 10 000 м²-ден 20 000 м²-ге дейін ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары****9107-0202-01-объект - Сыйымдылығы 500 машина-орын ашық түрдегі жерүсті автотұрақтары****9107-0202-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

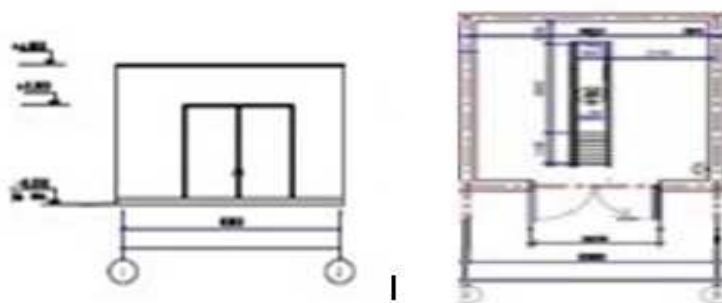
р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	19 103 м²
2	Құрылыс көлемі, жоғары/оның ішінде 0.000 белг. төмен	63787/1715,5 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	7 қабатты ғимарат тікбұрышты, жоспарда осьтердегі өлшемі 73,0x38,4 м, жертөлесіз, шатыры біріктірілген және ұйымдастырылған ішкі сорғытқышы бар техникалық жертөлесіз.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бағандық бөлек тұрған, таспалы
2	Қаңқа	монолитті темірбетон

## 9107-0202-01-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон, жылытумен және әрлеумен кірпіш қалау
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
5	Аражабын, жабын	темірбетон арқалықтары бойынша монолитті темірбетон
6	Едендер	линолеум, керамикалық тақташа, бетон, асфальтбетон, резеңке орамды
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	бір камералы шыныпакеті бар металл пластик
7.2	есік блоктары	металл, ағаш, металл
7.3	қақпа	көтеру-секциялық
8	Жаппа	ішкі суағары бар балқытылатын битум-полимерлі материалдан жасалған жұмсақ орамды жаппа
9	Ішкі әрлеу:	
9.1	қабырғалар	желімдік ақтау, силикатты және су эмульсиялы бояумен бояу, керамикалық тақташамен әрлеу
9.2	төбелер	желімдік ақтау, су-эмульсиялы бояу
10	Сыртқы әрлеу:	
10.1	қабырғалар	кейіннен қасбеттік бояулармен бояй отырып, сылақ
10.2	цоколь	сплиттерлік тақташа
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	көзделген
12	Сумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлардан, полипропилен құбырлардан жасалған
13	Кәріз	полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған
14	Жылумен жабдықтау	электр жылыту пештері көзделген
15	Желдету	табиғи, ұйымдастырылмаған ағынды-сорып шығару
16	Өлсіз тоқты желілер:	
16.1	телефондандыру	көзделген
16.2	жедел байланыс	көзделген
17	Бейнебақылау	көзделген
18	Қауіпсіздік жүйесі:	
18.1	автоматты өрт дабылы	көзделген
18.2	өрт туралы хабарлау	көзделген
18.3	инженерлік жүйелерді автоматтандыру	көзделген
19	Тік көлік	көзделген
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	АСБЛ-1, АВБШВнг маркалы кабельдермен. L-659 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырлардан жасалған. L- 151 м
22	Кәріз	полиэтилен құбырлардан жасалған өздігінен ағатын. L- 27 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік жоспарлау	Жер учаскесінің ауданы - 0,2 га
24	Өтпе жолдар, аяқ жолдар және алаңдар	S-1404 м²
25	Көгалдандыру	S-320 м²
26	ІСН-дар	көзделген

**3-кіші бөлім Гараж-тұрақтар****1-топ Ауданы 100 м<sup>2</sup>-дейін гараж-тұрақтар****9107-0301-01-объект - 1 көлікке арналған гараж боксы (жылытылмайтын)****9107-0301-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

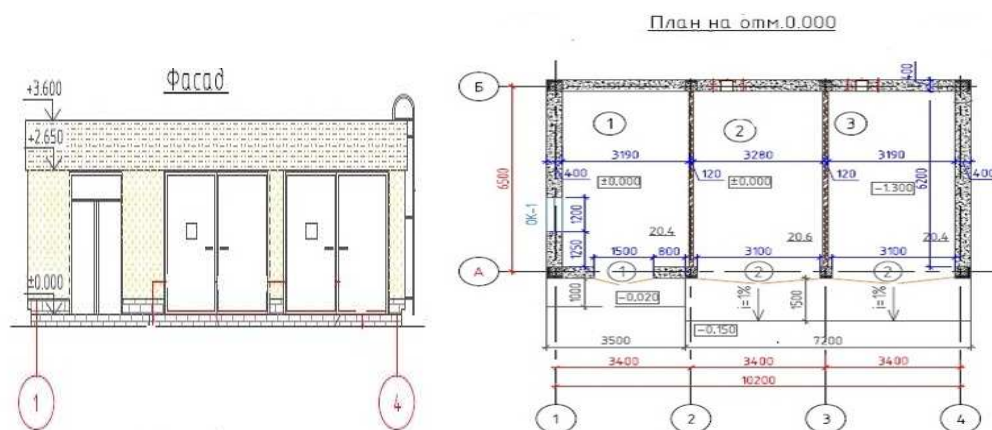
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>		
1	Ғимараттың жалпы ауданы	53,76 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	241,92 м <sup>3</sup>
<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>		
4	Сәулет-жоспарлау шешімдері	1 автомобильге арналған қалқа - металл, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері - 6,0x8,0 м. Көтеруші құрылмаларға дейінгі биіктігі 3,5 м
I	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	- бағаналық монолитті темірбетон.
2	Қаңқа	тіректер - болат құбырлар, аркалықтар – швеллерден болат
3	Жабыны	профильді парақтан ұйымдастырылмаған сыртқы суағармен

**9107-0301-02 -объект - 1 көлікке арналған гараж боксы (жылытылатын)****Қасбет****Жоспар**

### 9107-0301-02 Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	43,77 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	157,57 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	1 автомобильге арналған көру шұңқыры бар гараж боксы - бір қабатты ғимарат, жертелесіз, 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.
	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ленталы бетон блоктар, сыныбындағы монолитті табаны бетоннан жасалған
2	Қабырғалар	силикат кірпіштен
3	Жабыны	құрама темірбетон тақталардан
4	Шатыр	біріктірілген
5	Төбе	еңіс бойынша керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен
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.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	ауызсу және техникалық су беру қарастырылған
12	Кәріз	өндірістік
13	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
14	Желдету	ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.

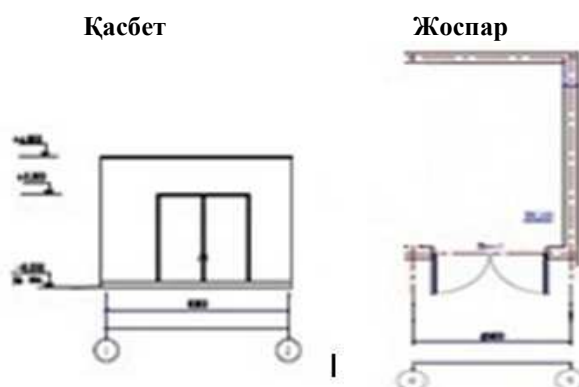
### 9107-0301-03-объект - 2 көлікке арналған гараж боксы (жылытылмайтын)



**9107-0301-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	61,38 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	247,5 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	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	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	.
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	Қаппа	болат, қапалары 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	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

**9107-0301-04-объект - Көру шұңқыры жоқ 1 көлікке арналған гараж боксы**



**9107-0301-04 - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	28,41 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	102,28 м <sup>3</sup>

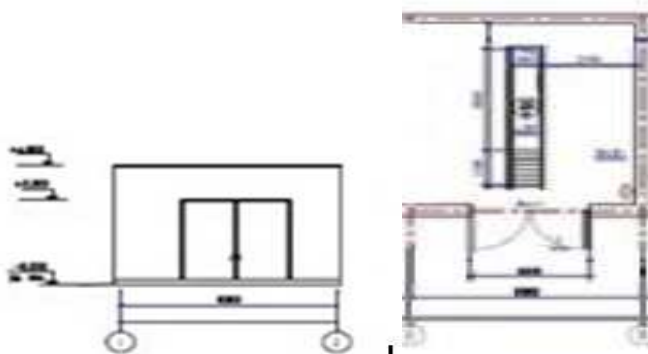
## 9107-0301-04-кестенің соңы

р/с №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Негізгі жобалау шешімдері	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	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.
	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Іргетастар	ленталы бетон блоктар, табаны монолитті бетон
2	Қабырғалар	силикат кірпіштен жасалған және монолитті т/б белдеумен.
3	Жабындар	құрама темірбетон тақталардан қаланған.
4	Шатыр	біріктірілген
5	Төбе	еңіс бойынша керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен
6	Ойықтар:	
6.1	Есіктер	металл
6.1	Қақпалар	металл.
7	Едендер, пандустар	арқауланған бетон.
8	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
9	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	Ішкі инженерлік жүйелері	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	қарастырылған
12	Кәріз	қарастырылған
13	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
14	Желдету	ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.

## 9107-0301-05 -объект - Көру шұңқыры бар 1 көлікке арналған гараж боксы

Қасбет

Жоспар

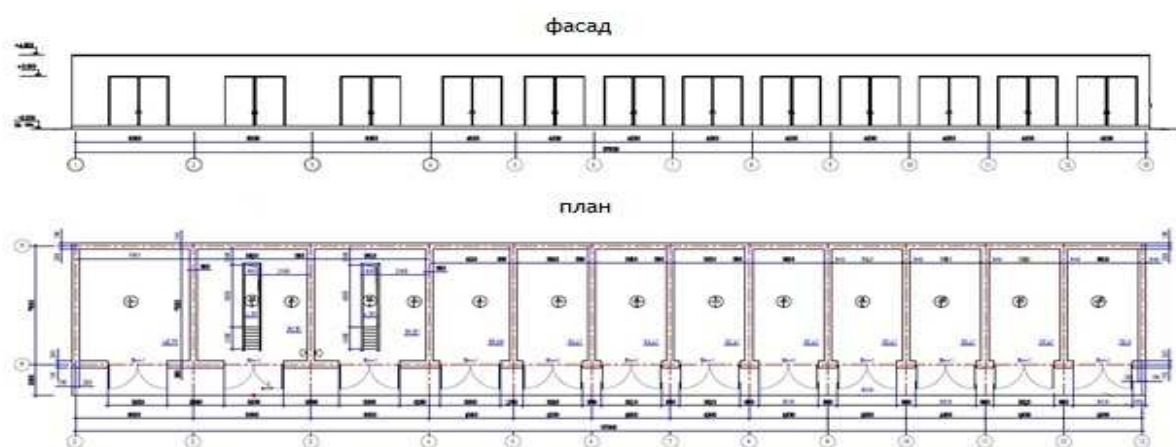


**9107-0301-05 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	43,77 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	157,57 м <sup>3</sup>
I	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	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.
	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	ленталы бетон блоктар, табаны монолитті бетон.
2	Қабырғалар	ерітіндісіндегі силикат кірпіштен, және монолитті т/б белдеумен.
3	Жабындар	құрама темірбетон тақталардан қаланған.
4	Төбе	еңіс бойынша керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен біріктірілген.
5	Қақпалар	металл.
6	Едендер, пандустар	арқауланған бетон.
7	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
8	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	қарастырылған
13	Кәріз	қарастырылған
14	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе, болат электрмен дәнекерленген құбырлар

**2-топ Ауданы 100 м2 астам гараж-тұрақтар**

**9107-0302-01-объект - 12 көлікке арналған гараж боксы (жылытылатын)**



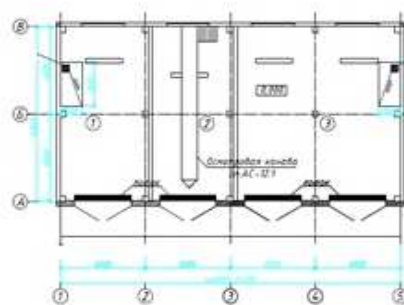
**9107-0302-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	418,253 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	2112,32 м <sup>3</sup>
I	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	12 автоға арналған гараж - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 57,0х7,6 м, жабын тақтасының түбіне дейінгі биіктігі 3,6 м, барлығы қызметтік көлікті орналастыруға арналған он екі гараж боксы және екі бақылау шұңқыры.
	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	- ленталы бетон блоктар, табаны монолитті бетон.
2	Қабырғалар	силикат кірпіштен, монолитті т/б белдеумен.
3	Ара қабырғалары	- армокірпіш, керамикалық кірпіш, цементті-құмды ерітіндіде.
4	Жабындар	-құрама темірбетон тақталардан қаланған.
5	Төбе	– еңіс бойынша керамзит қабатымен жылу оқшаулаумен рубероидтың үш қабатынан тұратын орамдық жабындымен біріктірілген.
6	Ойықтар:	
6.1	Қақпалар	– металл.
7	Едендер, пандустар	– арқауланған бетон.
8	Ішкі әрлеу	- әкпен ақтау және сылақ бойынша майлы бояу.
9	Сыртқы әрлеу	- сылақ бойынша қасбеттік бояулармен бояу.
II	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	ауызсу және техникалық су беру қарастырылған
12	Кәріз	- өндірістік
13	Жылыту	төменгі ажыратумен екі құбырлы жүйе, болат электрмен дәнекерленген құбырлар
14	Желдету	- ғимарат жабындысында орнатылған дефлекторлардың көмегімен табиғи.

**4-кіші бөлім Ірі-габаритті техникаға арналған жылы тұрақтар**

**1-топ Ауданы 300 м<sup>2</sup> дейінгі ірі габаритті техникаға арналған жылы тұрақтар**  
**9107-0401-01 объект – 4 бірлікке арналған ірі габаритті жол техникасына арналған жылы тұрақ (кірпішпен толтырылған)**

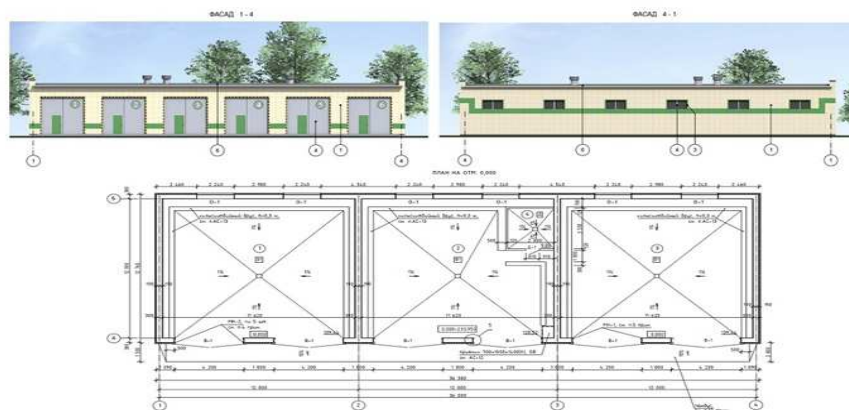
План на отм. 0,000



**9107-0401-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	288,00 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	1152,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Ірі габаритті жол техникасына арналған гараж - бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 24,0x12, 0 м, жабын тақтаның төменгі жағына дейін биіктігі 4,8 м, бір бақылау шұңқырымен төрт гараж боксы.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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	шатырастысыз, жалпақ, орама материалдардан, сыртқы суағармен
7	Едендер, пандустар	арматураланған бетон
8	Қақпалар	есікшелермен металл.
9	Терезелер	металл-пластик
10	Ішкі әрлеу	әкпен ақтау, майлы бояу
11	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	өртке қарсы су құбыры, болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған, құрғақ құбырлы
14	Жылыту	қарастырылмаған
15	Желдету	табиғи
16	Қауіпсіздік жүйесі	
16.1	өрт дабылы	түтін және қол хабарлағыштар, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

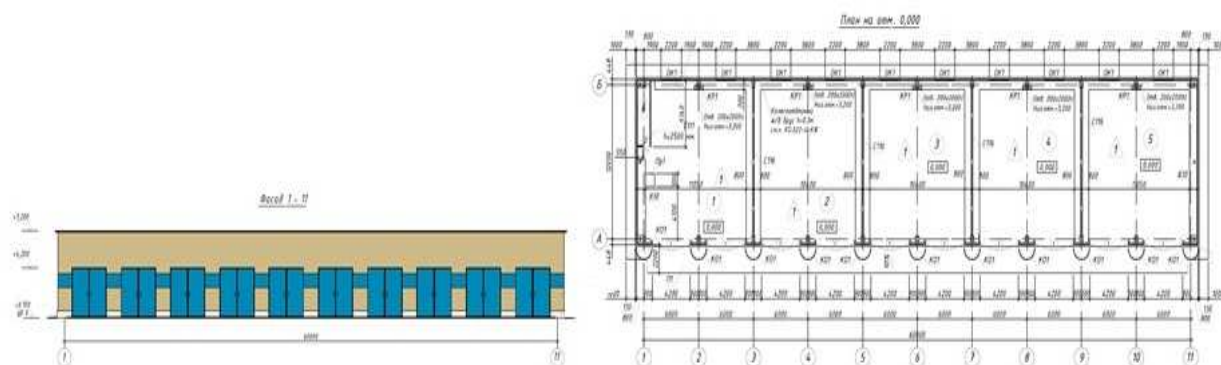
**2-топ Ауданы 300 м2-ден 1 000 м2-ге дейінгі ірі габаритті техникаға арналған жылы тұрақтар**  
**9107-0402-01-объект - 6 бірлікке арналған ірі габаритті жол техникасына арналған жылы тұрақ**



**9107-0402-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	417,20 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	2629,7 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	бір қабатты ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 36,0x12,0 м. Үй-жайлардың биіктігі – 5,0 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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	Ойықтар:	
7.1	қақпалар	сэндвич-панельдерден жасалған болат.
7.2	ішкі есік блоктары	ағаш.
7.3	терезе блоктары	ауа ағынды клапандарымен ПВХ профильдерден жасалған
8	Едендер, пандустар	бетон
9	Ішкі әрлеу	жай сылақ, әкпен жай бояу, ПФ-115 эмалімен жай бояу
10	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік кассеталармен қаптау. Цоколь – керамикалық тақтамен қаптау.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Кәріз	пластик құбырлардан
13	Жылыту	екі құбырлы, жоғарғы таратумен
14	Желдету	ағынды-сорғылы табиғи қозғаумен
15	Қауіпсіздік жүйесі	
15.1	өрт дабылы	жылу және түтін өрт хабарлағыштарын орнату қарастырылған. Эвакуациялау жолдарында және ғимараттан шығатын жерлерде қол өрт хабарлағыштарын орнату көзделген.

**9107-0402-02-объект - 10 бірлікке арналған ірі габаритті жол техникасына арналған жылы тұрақ**



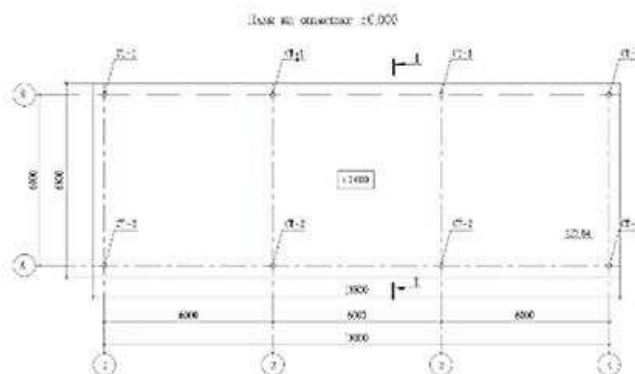
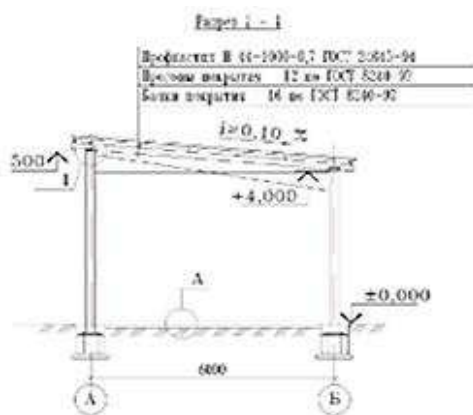
**9107-0402-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	774,05 м²
2	Құрылыс көлемі	4937,12 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері – 60,0х12,0 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалығы
2	Қаңқа	рамалық-байланыстырғыш, металл
3	Аракабырғалар	гипсокартоннан
4	Жабын	бұрыштардан жасалған металл фермалар бойынша металл шаршы құбырдан жасалған арқалықтар
5	Төбе	бір еңісті, шатырастысыз, желдетілмейтін, сыртқы ұйымдастырылмаған суағармен, минералды тақталардан толтырумен жабындық сэндвич панель
6	Ойықтар:	
6.1	қақпалар	металл, айқара ашылатын
6.2	есік блоктары	бітеу ағаш
6.3	терезе блоктары	бір камералы шыныпакетпен металл пластик
7	Едендер, пандустар	бетон бойынша цемент-құмды стяжка, бетон пандустар
8	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу
9	Сыртқы әрлеу	кабырғалық сэндвич-панельдер минералды тақталардан толтырумен, цоколь – тор бойынша сәндік сылақ
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	өрт қрандарына су беруге арналған өрт су құбыры.
12	Кәріз	құбырдан жасалған өндірістік.
13	Жылыту	көлденең екі құбырлық жүйе
14	Желдету	табиғи қозғаумен ағынды-сорғылы
15	Қауіпсіздік жүйесі	
15.1	Өрт хабарлағыш	түтін өрт хабарлағыштары, жылу және дыбыс хабарлағыштары

**5-кіші бөлім Автомобильдерге арналған қалқалар (биіктігі 4 м дейін)**

**1-топ Көлемі 100 м<sup>2</sup> дейінгі автомобильдерге арналған қалқалар (биіктігі 4 м дейін)**

**9107-0501-01-объект - 3 көлікке арналған шатыр**

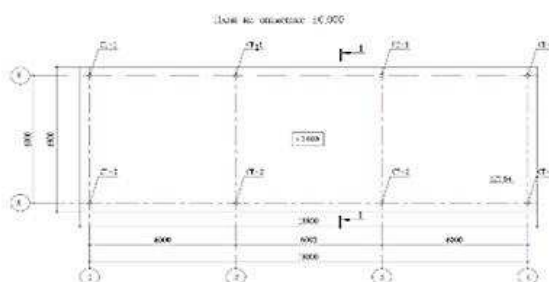
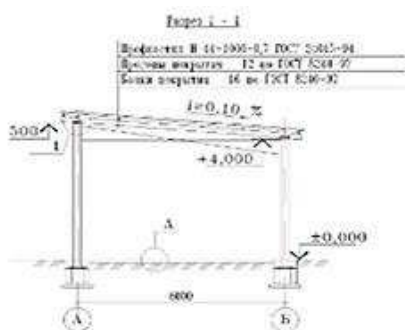


**9107-0501-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	73,5 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	330,7 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	3 автоға арналған бастырма - металл, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 10,5х7,0м, салмақ түсетін конструкциялардың түбіне дейінгі биіктігі – 3,5 м.
I	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
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 Көлемі 100 м<sup>2</sup> астам автомобильдерге арналған бастырмалар (биіктігі 4 м дейін)**

**9107-0502-01-объект - 6 көлікке арналған шатыр**



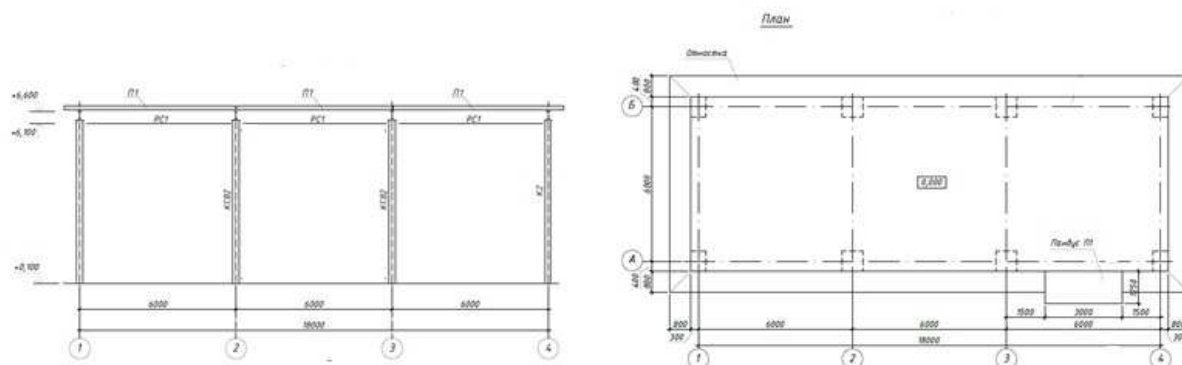
**9107-0502-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

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

**6-кіші бөлім Ірі габаритті техникаға арналған бастырмалар (биіктігі 4 м-ден жоғары)**

**1-топ Көлемі 100 м<sup>2</sup> дейінгі ірі габаритті техникаға арналған бастырмалар (биіктігі 4 м жоғары)**

**9107-0601-01-объект - Ірі габаритті аспалы жабдыққа арналған 8 бірлік шатыр**



**9107-0601-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

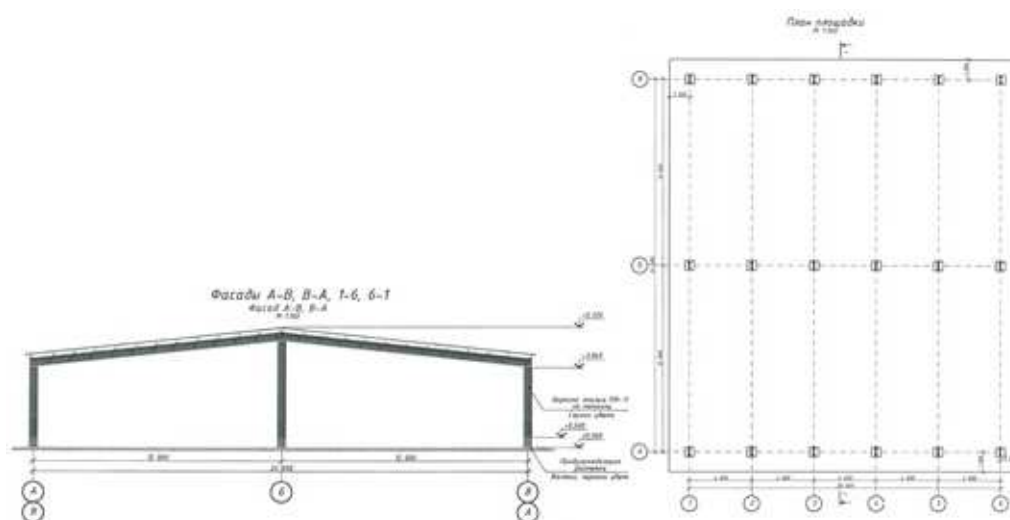
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	108,0 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	672,3 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	8 бірлікке арналған ірі габаритті 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	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалығы

## 9107-0601-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

**2-топ Көлемі 100 м2 астам ірі габаритті техникаға арналған бастырмалар (биіктігі 4 м жоғары)**

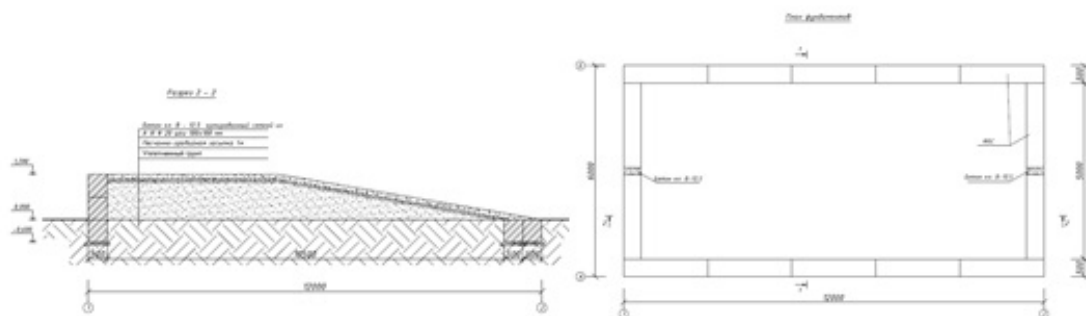
**9107-0602-01-объект - 8 бірлікке арналған жол техникасына арналған шатыр**



**9107-0602-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	480,0 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	2542,0 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Резервтегі техникаға арналған алаңы бар бастырма - металды, жоспардағы конфигурациясы тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 24,0x20,0м, салмақ түсетін конструкциялардың төменгі жағына дейінгі биіктігі – 5,72 м.
I	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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

**7-кіші бөлім Эстакадалар**  
**1-топ Ауданы 100 м2 дейінгі эстакадалар**  
**9107-0701-01-объект - Тиеу эстакадасы**



**9107-0701-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

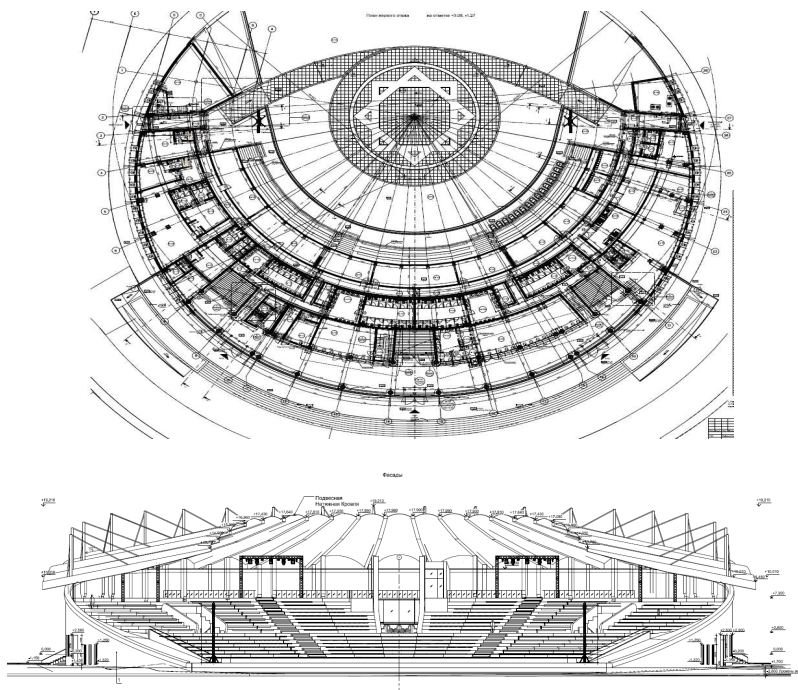
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	72 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Тиеу эстакадасы-жоспардағы тікбұрышты пішінді құрылыс, өлшемдері 12,0х6, 0 м, биіктігі 1,2 м
1	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	таспалы ІҚБ блоктарынан жасалған.
2	Қабырғалар	таспалы ІҚБ блоктарынан жасалған
3	Жабыны	кұм-қиыршықтас қоспасынан жасалған баласт бойынша монолитті темірбетон

**2-топ Ауданы 100 м2 асатын эстакадалар**  
**9107-0702-01-объект - Бақылау эстакадасы**



**9107-0702-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	115 м²
2	Құрылыс көлемі	-
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Бақылау эстакадасы – жоспардағы пішіні тікбұрышты құрылыс, өлшемдері 24,0х4,8 м, жер бетінен биіктігі 1,504 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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

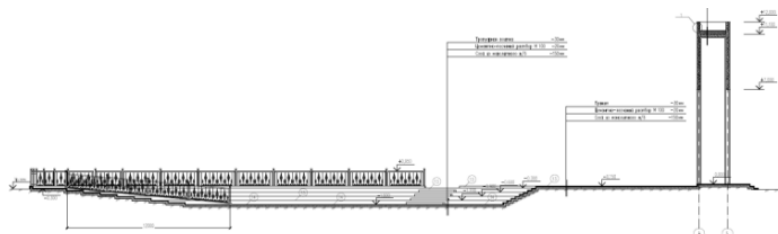
**8-бөлім Мәдениет объектілері****1-кіші бөлім Театр-ойын-сауық ғимараттары мен құрылыстары****1-топ Ашық амфитеатрлар****9108-0101-01-объект – Бассейнмен жағалау желісіндегі 1500 орындық амфитеатр****9108-0101-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

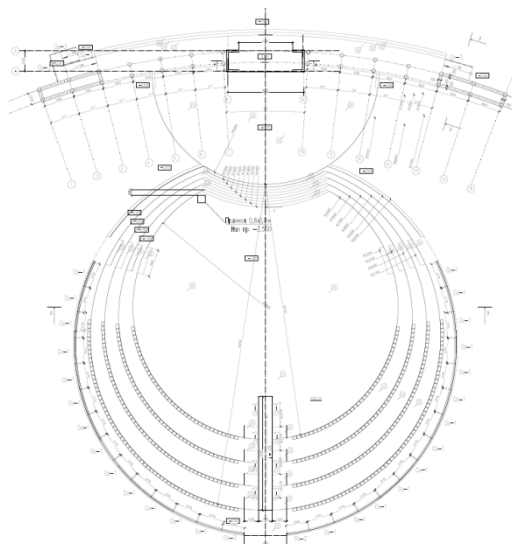
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6 538 м2
2	Құрылыс көлемі	13 394 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Амфитеатрдың конструктивті 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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

## 9108-0101-01 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
9	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
10	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан
11	Кәріз	пластмасса кәріз құбырларынан
12	Жылумен жабдықтау	қосылу жылу алмастырғыштар арқылы тәуелсіз схема бойынша жүзеге асырылады
13	Желдету және кондиционерлеу	механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші,
14	Төмен ток желілері:	
14.1	телефондандыру	қарастырылған
14.2	теледидар	қарастырылған
15	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
16.2	күзет дабылы	қарастырылған
16.3	авариялық хабарлау	қарастырылған
17	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
17.1	диспетчерлеу жүйесі	қарастырылған
17.2	жүйелерді бақылау және басқару жабдығы	қарастырылған
17.3	коммутациялық жабдық	қарастырылған
17.4	серверлік жабдық	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
18	Электрмен жабдықтау	траншеядағы ААБЛ-1 маркалы кабельдер. L-370 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-2470 м
19	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-238 м
20	Кәріз	екі қабатты Профильді құбырлар желісі. L - 287м
21	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан. L-110 м
22	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель. L-130 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-3,19 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-11214 м²
25	Көгалдандыру	S-13735 м²
26	МАФ	қарастырылған

## 9108-0101-02-объект - 400 орынға арналған ашық түрдегі Амфитеатр





**9108-0101-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

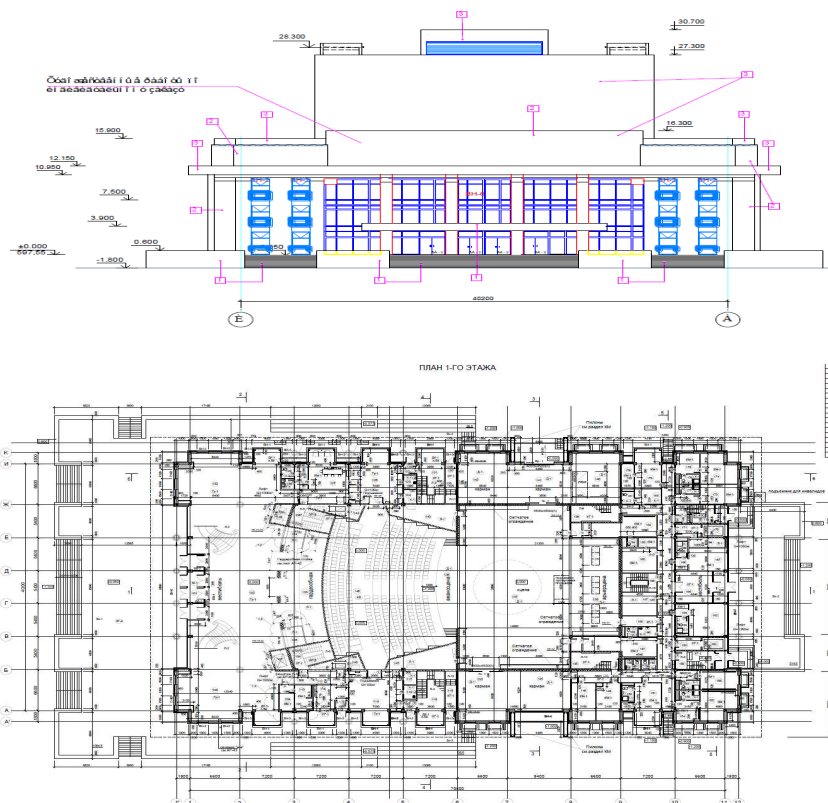
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1668,64 м2
2	Құрылыс көлемі	751,84 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Амфитеатр темірбетон аркадасынан, ашық көріністен және көрермендерге арналған орындардан тұрады
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
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 плиткасы
6	Көрермендерге арналған орындықтар	тақтадан жасалған жабыны бар металл құбыр
7	Шатыры, шатыры	шатыры біріктірілген, шатыры-рулонды, балқытылған 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.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған. L-70 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-465 м
11	Кәріз	арық желісіне ағынды шығарумен полиэтиленді құбырлардан жасалған жабындағы суағарлар. L-14 м.

## 9108-0101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
IV	Абаттандыру	
12	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,21 га
13	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-449,4 м²

## 2-топ Театр ғимараттары

## 9108-0102-01-объект - 510 отырғызу орнына арналған драма театры



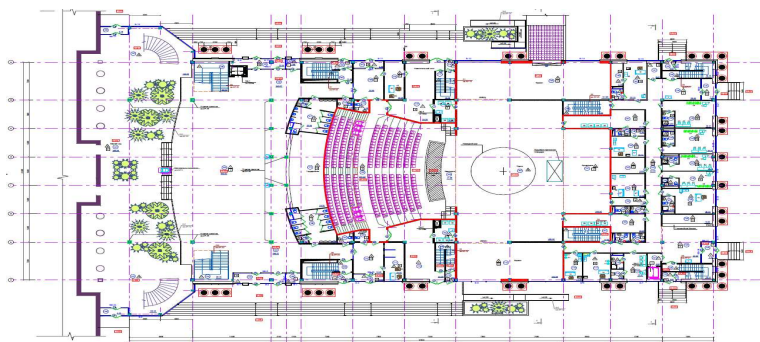
## 9108-0102-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	10 538,1 м²
2	Құрылыс көлемі	64 696,7 м³
3	Құрылыстың ұзақтығы	21 месяц
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, кросс-таспалар

## 9108-0102-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
7	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
8	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
9	Кәріз	поливинилхлоридті кәріз құбырларынан
10	Жылумен жабдықтау	жылу тасымалдағыштың ілеспе қозғалысы бар көлденең екі құбырлы
11	Желдету және кондиционерлеу	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
12	Төмен ток желілері:	
12.1	телефондандыру	қарастырылған
12.2	электрмен жабдықтау	қарастырылған
12.3	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
13	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
14	Қауіпсіздік жүйесі:	
14.1	өрт дабылы	қарастырылған
14.2	күзет дабылы	қарастырылған
14.3	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
14.4	кұлақтандыру және эвакуацияны басқару жүйесі	қарастырылған
14.5	автоматты газды өрт сөндіру жүйесі	қарастырылған
15	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	
15.1	құрылымдық кабельдік жүйе	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
16	Электрмен жабдықтау	траншеяға ВББШв маркалы кабельдер. L-700 м. сыртқы жарықтандыру желісі L-490 м
17	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-295 мм
18	Кәріз	қысымсыз гофрленген құбырлар желісі. L-2183 м
19	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-192 м
20	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель. L-168 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,4 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2967 м <sup>2</sup>
23	Көгалдандыру	S-3473 м <sup>2</sup>
24	МАФ	қарастырылған

**3-топ Көрермен залдары**  
**9108-0103-01-объект - 500 орындық көрермендер залы**



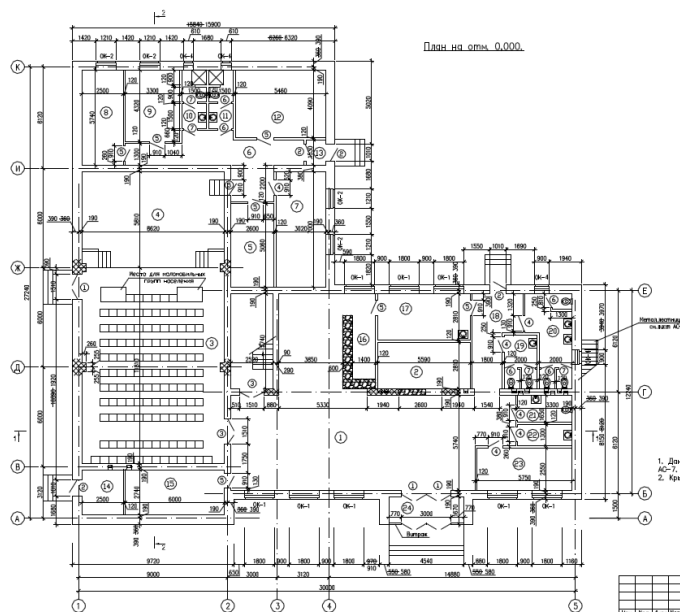
**9108-0103-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	11 470 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі, жоғары / оның ішінде отм 0.000 төмен	100 439 /13452 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	20 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат үш деңгейлі көлемді білдіреді, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 81,6x41,40 м. Бір жерасты, үш жерүсті қабатынан және техникалық қабаттан тұрады.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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 профлисттен 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	Шатыр	біріктірілген, желдетілетін, Профильді парақпен қапталған

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Сумен жабдықтау	мырышталған болат су-газ құбырларынан, полипропилен құбырларынан
15	Кәріз	шойын кәріз құбырларынан, полиэтилен құбырларынан
16	Жылумен жабдықтау	полипропилен, су-газ өткізгіш Болат, электрмен дәнекерленген болат құбырлар
17	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын мырышпен қапталған болаттан жасалған ішке сору-сыртқа шығару
18	Төмен ток желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	электрмен жабдықтау жүйесі	қарастырылған
19	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
20	Қауіпсіздік жүйесі:	
20.1	өрт дабылы	қарастырылған
20.2	күзет дабылы	қарастырылған
20.3	қол жеткізуді басқару жүйесі	қарастырылған
20.4	автоматты өрт сөндіру жүйесі	қарастырылған
20.5	құлақтандыру жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-75 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-203 м
23	Кәріз	екі қабатты Профильді құбырлар желісі. L-203 м
24	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-455 м
20	Байланыс желілері	канализациядағы ОКБ-4 маркалы кабель. L-64 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы-3,19 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-11214 м2
23	Көгалдандыру	S-13735 м2
24	МАФ	қарастырылған

**4-топ Клубтар**  
**9108-0104-01-объект - 150 орындық клубы**





**9108-0104-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	849,6 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	4 317,1 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың жоспардағы пішіні Г-тәрізді, шатырмен, екі қабатты және бір қабатты, көрермендер залымен (осыердегі өлшемі 9,0х18,0м). Конструктивті сұлба: шатырсыз, бойлық және көлденең салмақ түсетін кірпіш қабырғалармен, аражабынның құрама тақталарымен жабылған.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
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»

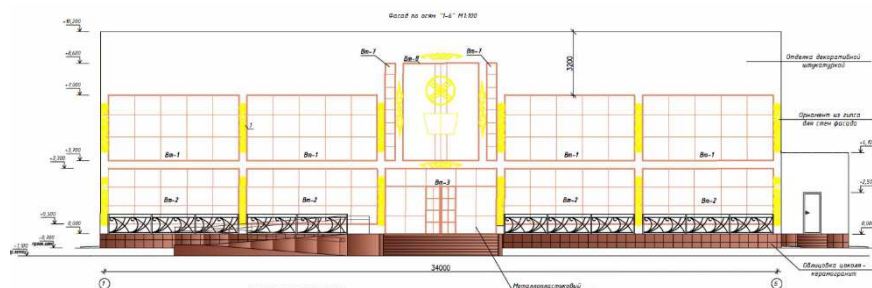
## 9108-0104-01 кестенің соңы

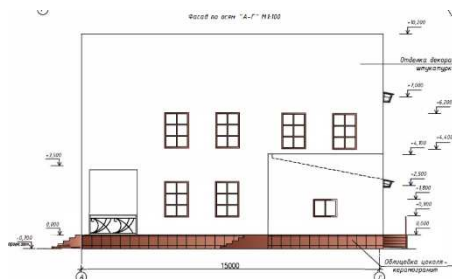
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
12	Сыртқы әрлеу	қоңыр және сары қасбеттің қапталған кірпіші
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
14	Сумен жабдықтау	болат су-газ құбырларынан жасалған құбырлар
15	Кәріз	полиэтилен құбырларынан. Ұйымдастырылмаған суағар
16	Жылумен жабдықтау	электрмен дәнекерленген болаттан, су-газ өткізгіш болаттан жасалған құбырлар
17	Желдету	механикалық және ішінара табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
18	Төмен ток желілері:	
18.1	телефондандыру	қарастырылған
18.2	теледидар	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
19.2	күзет дабылы	қарастырылған
20	Технологиялық процестерді басқару жүйесі:	
20.1	процесті басқарудың автоматтандырылған жүйесі	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
21	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-350 м
22	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-234 м
23	Кәріз	шойын және полиэтилен құбырларынан жасалған желі. L-100 м
24	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-93 м
25	Байланыс желілері	канализациядағы ТППЭп маркалы кабель. L-1850 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
26	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,6 га
27	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2005 м
28	Көгалдандыру	S-1073 м <sup>2</sup>
29	МАФ	қарастырылған

## 2-кіші бөлім Кітапханалар, мұрағаттар

## 1-топ Кітапханалар

9108-0201-01-объект – 40 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана





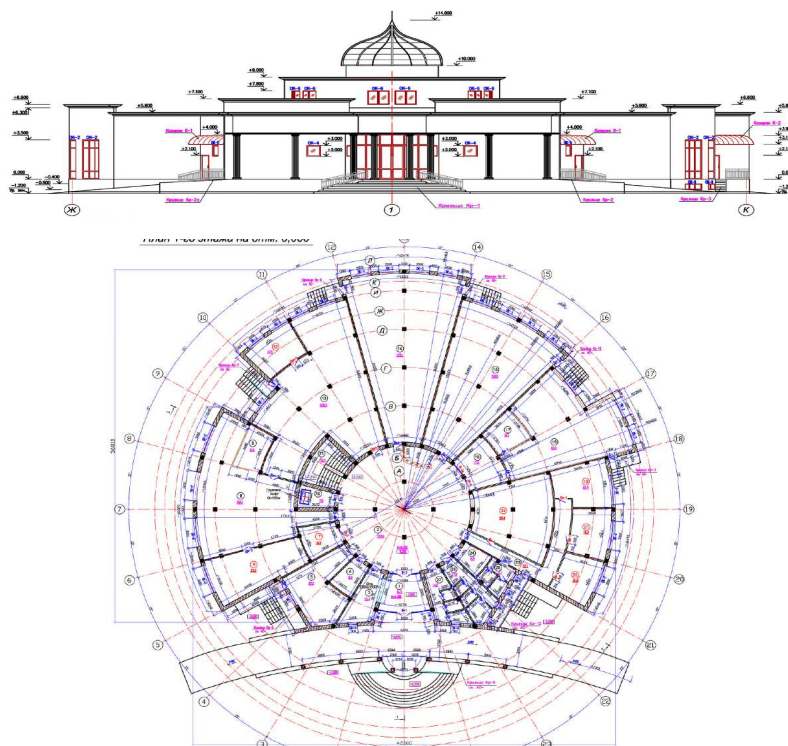
**9108-0201-01-кесте - Объектінің, конструктивтік шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	861,62 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	3081,4 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат - екі қабатты, жоспарда тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 34,0x15, 0. От жағатын орын - жапсарлас салынған ғимарат
2	Технологиялық шешімдер	Ғимаратта үй-жайлардың келесі топтары көзделген: - оқырмандарға қызмет көрсету; - сақтау; - қызметтік және қызметтік-тұрмыстық
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон тақта, ТФБ іргетас блоктары
2	Қаңқа	бағаналардан, ригельдерден, аражабын тақталарынан жасалған темірбетон
3	Қабырғалар:	
3.1	сыртқы	керамзит блогынан жасалған
3.2	ішкі	толық құйма керамикалық кірпіштен жасалған
4	Арақабырғалар	қуыс денелі арақабырға бетон тастардан жасалған
5	Жабын, аражабын	монолитті темірбетон тақта
6	Едендер	керамикалық еден тақташасы, ламинат
7	Ойықтар:	
7.1	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан жасалған
7.2	есік блоктары	сыртқы металл, ПВХ-дан жасалған, ішкі - ағаш, ПВХ-дан жасалған
8	Шатыр, жаппа	ағаш торлама бойынша пішінделген төсемнен жасалған
9	Ішкі әрлеу:	
10.1	қабырғалар	сылау, бітеу, су эмульсиялы бояумен сырлау
10.2	Төбе	сылау, бітеу, су эмульсиялы бояумен сырлау
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалар - сәндік сылақ, қасбеттік бояумен сырлау, цоколь - керамогранит
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырларынан
14	Кәріз	полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын
15	Жылумен жабдықтау	PEX SDR11 полиэтилен құбырларынан жасалған төменгі сымдары бар көлденең екі құбырлы жүйе
16	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған

## 9108-0201-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
18	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі:	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
20	Электрмен жабдықтау	кабельдік желі-траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-190 м
21	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-273 м
22	Кәріз	поливинилхлоридті гофрленген құбырлар желісі. L-38 м
23	Жылумен жабдықтау	ыстық су қазандығы бар қосымша пештен жылумен жабдықтау. Желінің ұзындығы L-0 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,2 га
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-436 м <sup>2</sup>
26	Көгалдандыру	S-689 м <sup>2</sup>
27	Қоршау	L-130 м
28	МАФ	қарастырылған

**9108-0201-02-объект - 100 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана**



**9108-0201-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	2176,7 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі ӨМ-ден жоғары. 0.000/с. і. төмен 0.000	6064,41/3076,52 м <sup>3</sup>

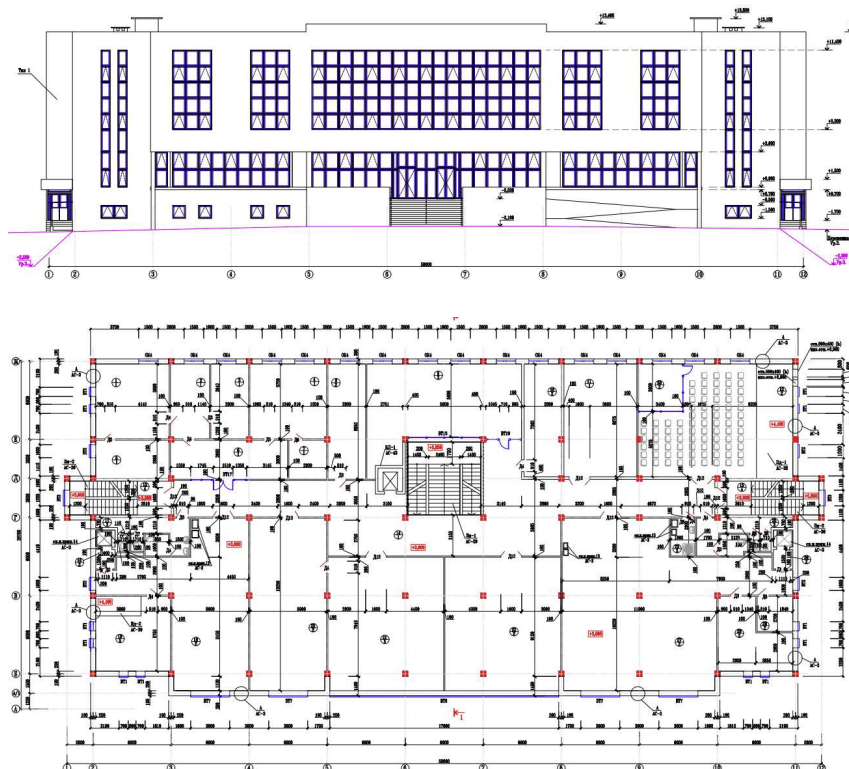
## 9108-0201-02 кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат бір қабатты, жертөле қабаты бар, жоспардағы дөңгелек және күрделі пішінді, көлемі осьтерде 36, 81х42,0 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
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан
12	Кәріз	өздігінен ағатын, полиэтилен құбырларынан жасалған
13	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, пропилен құбырларынан жасалған құбырлар
14	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату желдеткіші
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	жергілікті есептеу желісі	қарастырылған
15.3	теледидар	қарастырылған
16	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйесі:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	күзет дабылы	қарастырылған
17.3	автоматты газды өрт сөндіру	қарастырылған
18	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-822 м
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-237 м
21	Кәріз	полиэтилен құбырларының желісі. L-330 м
22	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-85 м
23	Байланыс желілері	канализациядағы ТППЭп маркалы кабель. L-2050 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
24	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га

## 9108-0201-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
25	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-3534 м2
26	Көгалдандыру	S-5175 м2
27	Қоршау	L-401 м
28	МАФ	қарастырылған

**9108-0201-04-объект – 500 мың сақтау бірлігіне арналған қор көлемі бар кітапхана**



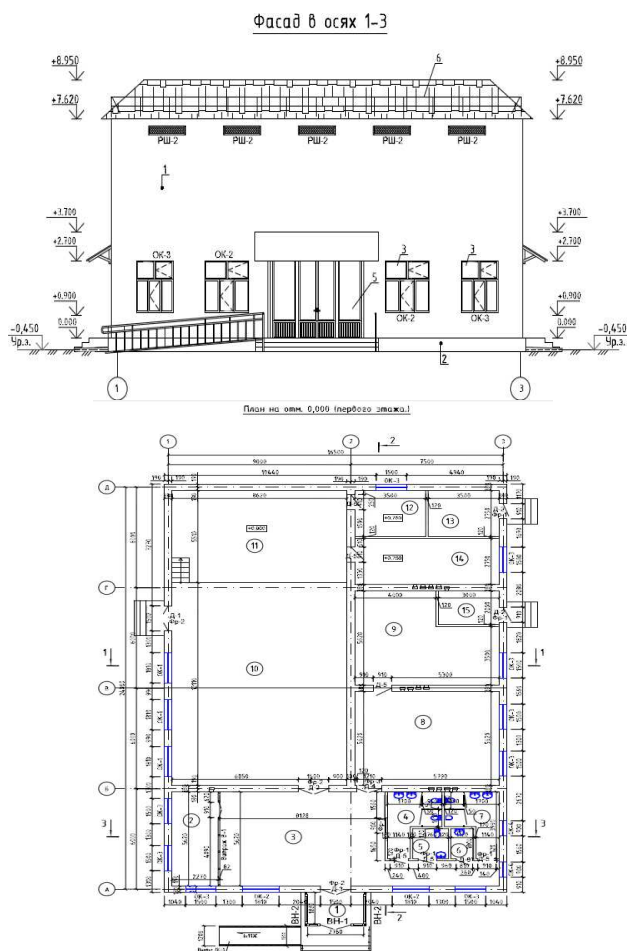
**9108-0201-04 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	5273,76 м2
2	Құрылыс көлемі	17294 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	20 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат үш қабатты, осьтері 26,7x58,0 м.
2	Технологиялық шешімдер	Оқырман орындарының саны-261, қызметкерлер құрамы-64 адам
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бағаналы, жеке тұрған монолитті темірбетон
2	Каркас	темірбетон, бағандар мен тіректердің қатты түйіндерімен
3	Қабырғалар	ұлтас тастан жасалған
4	Бөлімдер	ұлтас тастан жасалған

## 9108-0201-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Жабу, жабу	монолитті темірбетон
6	Едендер	бетон, керамикалық плиткадан, линолеум
7	Ойықтар:	
7.1	витраждар	алюминий профильден
6.1	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
6.2	есік блоктары	ағаш
7	Шатыр	жұмсақ орамалы кілемнен
8	Ішкі әрлеу:	
8.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, керамикалық плиткамен қаптау, су негізіндегі және майлы бояу
8.2	төбе	тұтас тегістеу, су эмульсиялы және әк бояуы, аспалы төбе
9	Сыртқы әрлеу	желдетілетін металл жақтау арқылы табиғи әрлеу тасы
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	металл пластик және болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
12	Кәріз	екі қабатты гофрленген полиэтилен құбырларынан өздігінен ағатын орын
13	Жылумен жабдықтау	металл пластик, Болат электрмен дәнекерленген және су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған
14	Желдету және кондиционерлеу	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату, Суықпен жабдықтау және ауа баптау көзделген
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
17	Қауіпсіздік жүйелері:	
17.1	өрт дабылы	қарастырылған
17.2	күлақтандыру жүйесі	қарастырылған
17.3	автоматты өрт сөндіру	қарастырылған
17.4	күзет дабылы	
18	Тік көлік	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	траншеяға ВБШВ маркалы кабельдер. L-290 м
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-158 м
21	Кәріз	полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлар желісі. L-50 м
22	Жылумен жабдықтау	жер асты тәсілімен өтпейтін науаларда құбырлардан ППУ оқшаулау. L-30 м
23	Байланыс желілері	канализациядағы ОКЛ-II маркалы кабель. L-1199 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,5 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-2890 м2
23	Көгалдандыру	S-629 м2
24	Қоршау	L-401 м
25	МАФ	қарастырылған

**3-кіші бөлім Мәдениет үйлері**  
**1-топ Мәдениет үйлері**  
**9108-0301-01-объект - 100 орындық Мәдениет үйі**



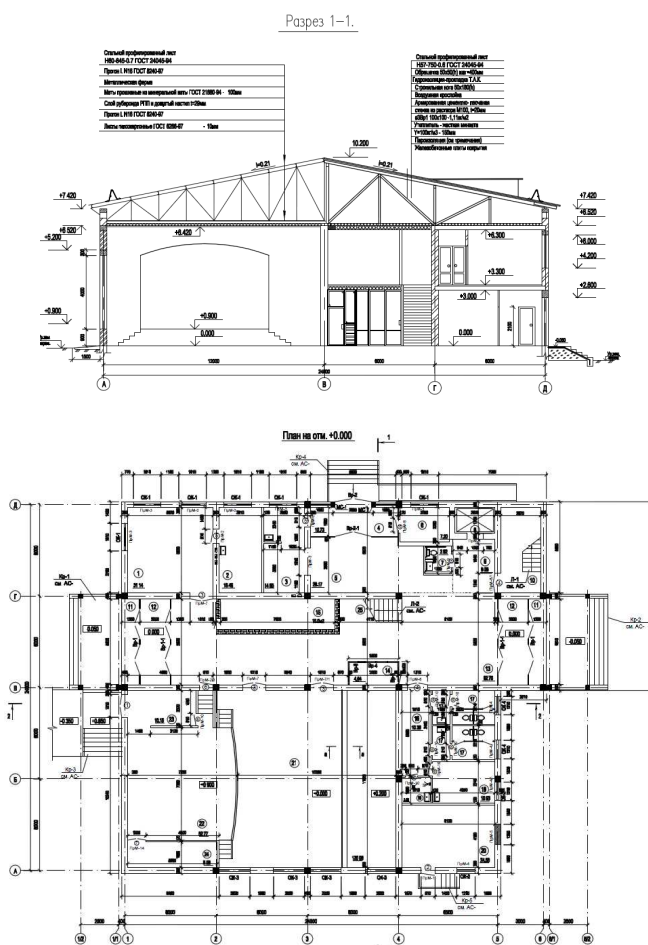
**9108-0301-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	601,48 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	2857 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	10 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Мәдениет үйінің ғимараты жоспарла тікбұрышты пішінді, осьтердегі өлшемдері 24, 00x16, 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.
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
1	Іргетастар	Монолитті таспалар-қабырғалар астында, монолитті жақтаулардың тіректері үшін монолитті бағаналар.
2	Қабырғалар	кәдімгі керамикалық кірпіштен

## 9108-0301-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қалқалар	кәдімгі керамикалық кірпіштен
4	Қабаттасу	құрама темірбетон плиталары
5	Едендер	керамикалық плиткалар, Фарфор плиткалары, коммерциялық линолеум, бетон және ағаш тірек
6	Ойықтар:	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
12	Кәріз	өздігінен ағатын, ПВХ полиэтиленді құбырлардан жасалған
13	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған бір құбырлы көлденең
14	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
15.2	тарату желісі	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
17	Электрмен жабдықтау	траншеядағы АВБШВ маркалы кабельдер. L-470 м
18	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L485m
19	Кәріз	хризотилді цемент құбырларының желісі. L-119 м
20	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-83,5 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,8 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және аландар	S-1942 м²
23	Көгалдандыру	S-5521 м²
24	Қоршау	L-359 м
25	МАФ	қарастырылған

**9108-0301-02-объект - 150 орындық Мәдениет үйі**



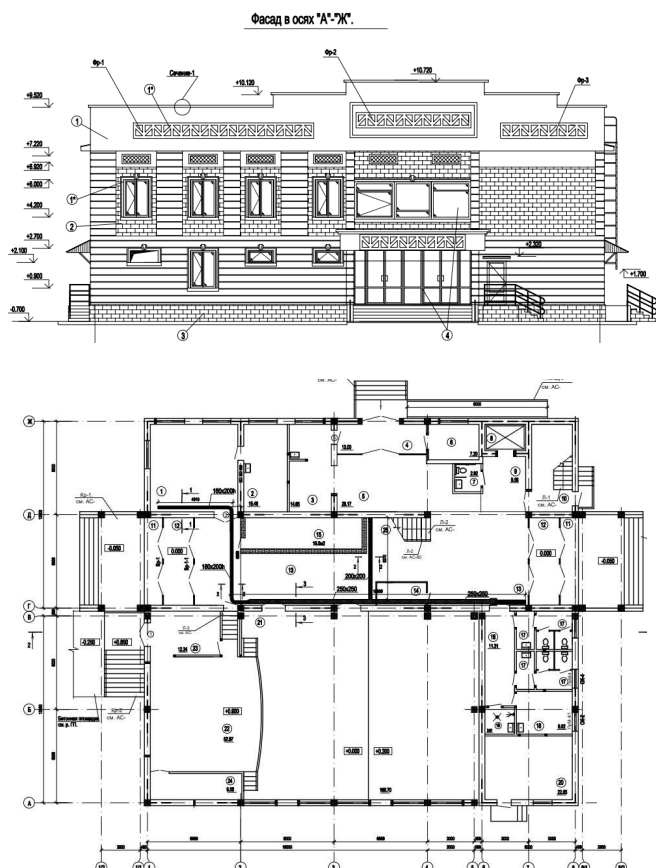
**9108-0301-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	999,98 м2
2	Құрылыс көлемі	5783,58 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	11 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
1	Іргетастар	Таспалы, монолитті, бетонды және рамалардың тіреулерінің астында бағаналы.

## 9108-0301-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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.
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ құбырларынан өрт сөндіру және шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері үшін
14	Кәріз	ПВХ құбырлар ашық төсеу
15	Жылумен жабдықтау	көлденең, бір құбырлы, болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан
16	Желдету	ауаны механикалық және табиғи іске қосатын ішке сору-сыртқа шығару
17	Төмен ток желілері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-556 м.
20	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-160,5 м
21	Кәріз	хризотилді цементті қысымсыз құбырлар желісі. L-119 м
22	Жылумен жабдықтау	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-76 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 0,65 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1937 м²
25	Көгалдандыру	S-3652 м²
26	Қоршау	L-105 м
27	МАФ	қарастырылған

## 9108-0301-03-объект - 200 орындық Мәдениет үйі



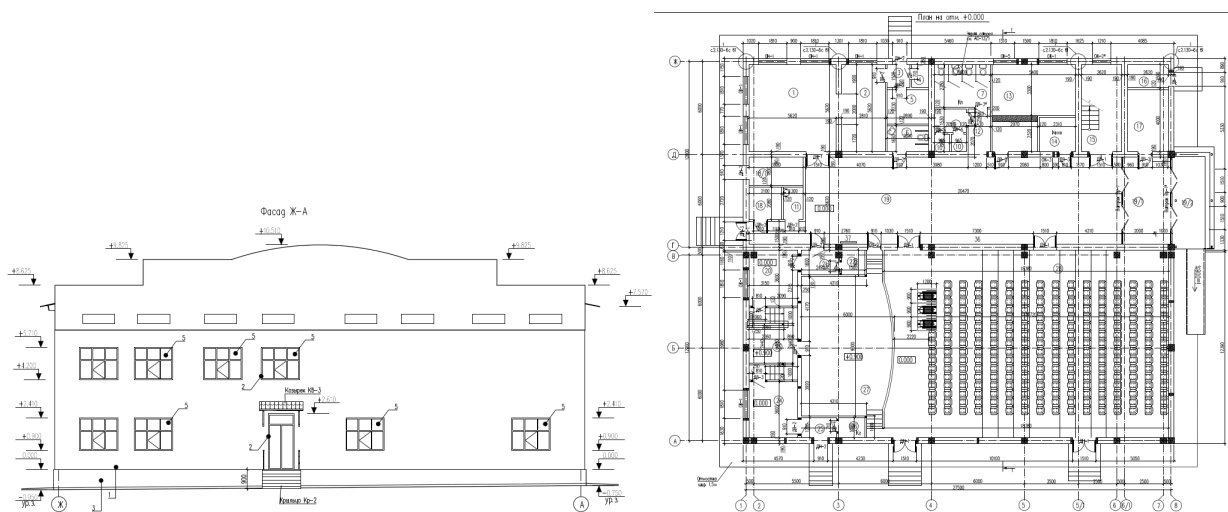
## 9108-0301-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	1052,41 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	5936,22 м <sup>3</sup>
3	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимарат екі қабатты, осьтері 27,5x24,5 м.
2	Технологиялық шешімдер	Мәдениет үйінің сыйымдылығы 200 орындық персонал штатында - 14 адам
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті, темірбетон және бағаналы таспалар
2	Қабырғалар:	
2.1	сыртқы	темірбетон өзектері бар толыққанды керамикалық кірпіштен
2.2	ішкі	қатты керамикалық кірпіштен
3	Бөлімдер	қатты керамикалық кірпіштен
4	Жабу	құрама темірбетон дөңгелек қуыс такталар
5	Едендер	тақтай, керамикалық плиткалар, Фарфор плиткалары
6	Ойықтар:	
6.1	терезе блоктары	ПВХ блоктарынан
6.2	есік блоктары	металл, ағаш
7	Шатыр, шатыр	гофрленген тақадан жасалған шатыр
8	Ішкі әрлеу:	

## 9108-0301-03 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
8.1	қабырғалар	жақсартылған сылақ, су эмульсиясы және әк бояуы
8.2	төбе	тұтас тегістеу, су эмульсиясы және әк бояуы
9	Сыртқы әрлеу	керамогранит, сұйық травертинмен әрленген сылақ
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	полиэтиленді және болаттан жасалған су-газ өткізгіш құбырлардан
12	Кәріз	шойыннан, полиэтиленнен және болаттан жасалған электрмен дәнекерленген өздігінен ағатын құбыр
13	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған төменгі сымы бар бір құбырлы көлденең жүйе
14	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату
15	Төмен ток желілері:	
15.1	телефондандыру	қарастырылған
16	Қауіпсіздік жүйелері:	
16.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
17	Электрмен жабдықтау	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-320 м
18	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларының желісі. L-158 м
19	Кәріз	полиэтиленді екі қабатты гофрленген құбырлар желісі. L-50 м
20	Жылумен жабдықтау	темірбетон арналардағы жерасты төсемі. Болат электрмен дәнекерленген құбыр. L-30 м
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
21	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га
22	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1463 м <sup>2</sup>
23	Көгалдандыру	S-7655 м <sup>2</sup>
24	Қоршау	L-420 м
25	МАФ	қарастырылған

## 9108-0301-04-объект - 250 орындық Мәдениет үйі



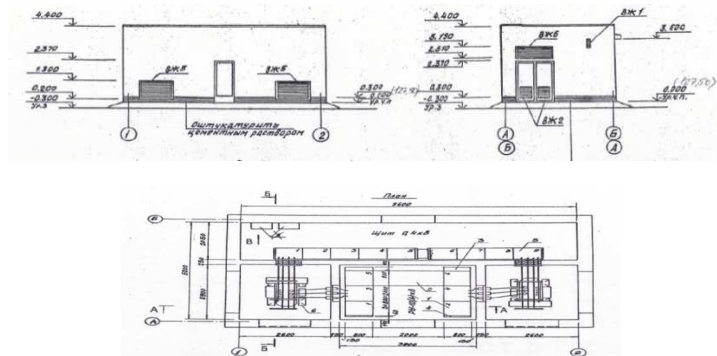
**9108-0301-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы алаңы	958,95 м2
2	Құрылыс көлемі	7639 м3
3	Құрылыстың ұзақтығы	12 ай
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Мәдениет үйі- “1-8”, “А-Ж” осьтеріндегі өлшемдері 27, 5х24,5 м жер төселсіз, 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.
<b>I</b>	<b>Конструкциялар және құрылыс жұмыстары</b>	
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
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, кара түсті пигменттер қосылған жақсартылған сылақ
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	электрмен дәнекерленген болат, полипропилен құбырларынан
13	Кәріз	полиэтилен құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	бір құбырлы көлденең, полипропилен және болат электрмен дәнекерленген құбырлар
15	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату
16	Төмен ток желілері:	
16.1	телефондандыру	қарастырылған
17	Бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйелері:	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелер</b>	
19	Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері	траншеядағы Авбшв маркалы кабельдер. L-102 м
20	Алаңішілік су құбыры желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L1910м
21	Алаңішілік кәріз желілері	полиэтилен құбырларының желісі. L-96 м
22	Алаң ішіндегі жылу желілері	Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған темірбетон науаларда. L-44 м

## 9108-0301-04 кестенің соңы

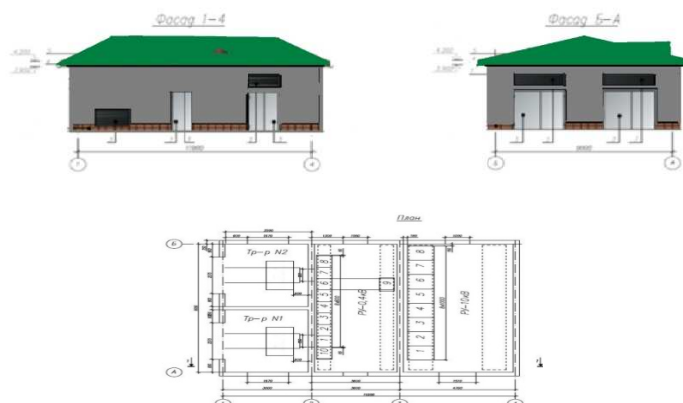
<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
23	Тік орналасу	Жер учаскесінің ауданы - 1,0 га
24	Өтпе жолдар, тротуарлар және алаңдар	S-1318 м2
25	Көгалдандыру	S-7765 м2
26	Қоршау	L-1208 м
27	МАФ	қарастырылған

**9201-0101-01 -объект - 2ТП-400**



Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	52 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	құрама бетон блоктар
2	Сыртқы қабырғалар	сыртқы қабырғалары керамикалық кірпіштен орындалды
3	Арақабырғалар	керамикалық кірпіш
4	Жабыны	құрама темірбетон тақталар
5	Мандайшалар	құрама темірбетон
6	Төбе жабыны	орамдық, малтатастың қорғаныш қабатымен битумдық шайырдағы рубероидтың 4 қабатынан тұрады
7	Ойықтар:	
8	Есіктер	ағаш
9	Едендер	темірлеумен цементті-құмды
10	Басқа құрылыстық шешімдер	
10.1	Төсеніш	асфальтобетон төсеніш
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	өз қажеттіліктері панелінен.
12	Жылумен жабдықтау	жабдықтың қалыпты жұмыс істеуі үшін қажетті температураны автоматты түрде сақтай отырып, технологиялық қыздыру
13	Желдету	табиғи.
14	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 400 кВА тмг400/6(10) /0,4 кВ екі май трансформаторымен, КСО 386 жоғары вольтті шкафтарымен және 70 вольтті шкафтарымен жасакталады. Кабельдік ендірмелер.
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
15	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу АБІ 3х150-10 ПБХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

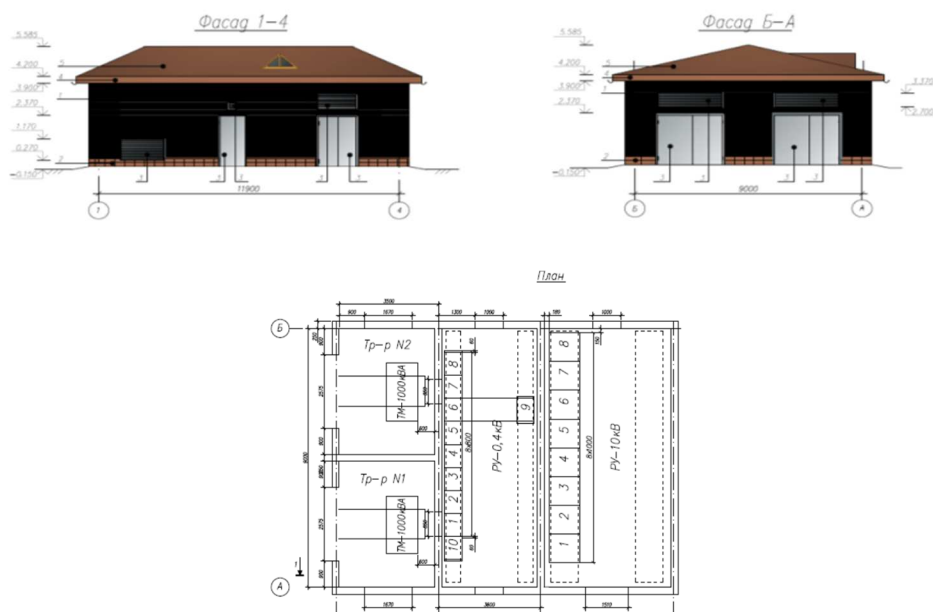
## 9201-0101-02 -объект - 2ТП-630



## 9201-0101-02 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	116 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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	Мандайшалар	құрама темірбетон бөгеттер
6	Төбе, жабынды	жабындысы – есту терезесімен ағаш итарқалар бойынша металл жабынқыш
7	Ойықтар:	
7.1	Есіктер	металл
8	Едендер	темірлеумен цементті-құмды
9	Басқа конструктивтік шешімдер:	
9.1	төсеніш	асфальтбетон
9.2	пандус және кіреберіс	бетон
9.3	цоколь	бөлінген плиткамен қапталған
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	жеке қажеттіліктер панелінен.
11	Жылумен жабдықтау	жабдықтың қалыпты жұмыс істеуі үшін қажетті температураны автоматты түрде сақтай отырып, технологиялық қыздыру
12	Желдету	табиғи.
13	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 630 кВА тм630/6(10) /0,4 кВ екі май трансформаторымен, КСО 366 жоғары вольтті шкафтарымен және 70 вольтті шкафтарымен жасақталады. кабельдік ендірімдер.
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
14	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу АСВІ 3х150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

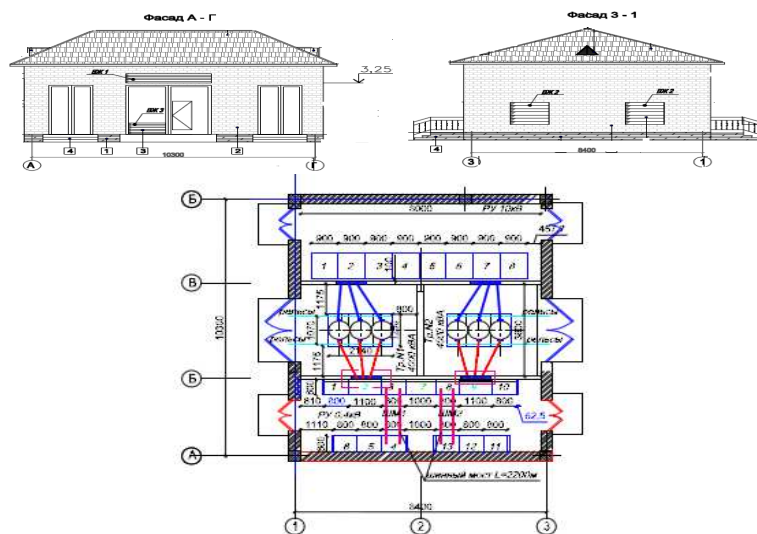
## 9201-0101-03 -объект - 2ТП-1000



## 9201-0101-03 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	100 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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	Есіктер	металл
7	Едендер	темірлеумен цементті-құмды.
8	Басқа конструктивтік шешімдер:	
8.1	Төсеніш	асфальтобетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
9	Электрмен жабдықтау	электрмен жабдықтау – өз қажеттіліктері панелінен.
10	Жылумен жабдықтау	технологиялық жылыту
11	Желдету	табиғи.
12	Инженерлік жабдық	қарастырылған
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
13	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу ASB1 3x150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

## 9201-0101-04 -объект - 2ТП-4000



## 9201-0101-04 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	86,52 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың габариттері (LxB) 10,3x8,4 м, бір қабатты
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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	Ойықтар:	
7.1	қақпалар	металл
7.2	есіктер	металл
8	Едендер	цементті, бетін беріктендірумен
9	Басқа конструктивтік шешімдер:	
9.1	төсеніш	асфальтбетон
9.2	пандус және кіреберіс	бетон
9.3	цоколь	сплиттерлік тақтамен қапталған
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	өз қажеттілігіне арналған панелінен
11	Жылумен жабдықтау	технологиялық жылыту
12	Желдету	табиғи
13	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 ЩО 70 төмен вольтті шкафтарымен жабдықталады. Кабельдік енгізулер
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
14	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу АСБІ 3х150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

**2-топ Сырттан орнатылатын жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар**  
**9201-0102-01 объект - ТП-100**



**9201-0102-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	26,87 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 100 кВА майлы күштік трансформатор; ШО 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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауа кіретін шкафты қосумен, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	әуе желісі
10	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВЛ-10 кВ әуе желісі, трассаның ұзындығы 100 м, СИПЗ 1х50-20 сымның жалпы ұзындығы 3х106=318 м, (қордан 6%) соңындағы темірбетон тірегі РЛНД орнатумен - 1 дана, бұрыштық анкерлі темірбетон тірегі - 3 дана.

## 9201-0102-02 объект - ТП-160



## 9201-0102-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	7,42 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауа кіретін шкафты қосумен, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты еңгізудің орындауы	әуе желісі
10	Төмен вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВЛ-10 кВ әуе желісі, трассаның ұзындығы 100 м, СИПЗ 1х50-20 сымның жалпы ұзындығы 3х106=318 м, (қордан 6%) соңындағы темірбетон тірегі РЛНД орнатумен - 1 дана, бұрыштық анкерлі темірбетон тірегі - 3 дана.

## 9201-0102-03 объект - ТП-250

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

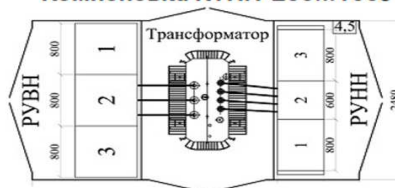
## 9201-0102-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	8,25 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 250 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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
7	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауа кіретін шкафты қосумен, трансформатор бөлек жинақталады
8	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
9	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
10	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	ВЛ-10 кВ әуе желісі, трассаның ұзындығы 100 м, СИПЗ 1х50-20 сымның жалпы ұзындығы 3х106=318 м, (қордан 6%) соңындағы темірбетон тірегі РЛНД орнатумен - 1 дана, бұрыштық анкерлі темірбетон тірегі - 3 дана.

## 9201-0102-04 объект - ТП-400

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

Компоновка КТПН-250...1000



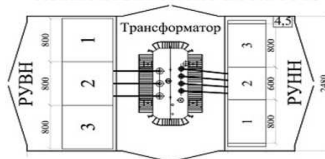
## 9201-0102-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	9,0 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
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
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу ASBI 3x150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

## 9201-0102-05 объект - ТП-630

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

Компоновка КТПН-250...1000



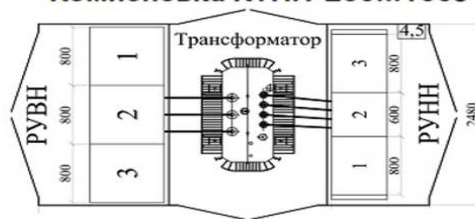
## 9201-0102-05 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	24,0 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, киыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
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
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу ASB1 3x150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

## 9201-0102-06 объект - ТП-1000

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

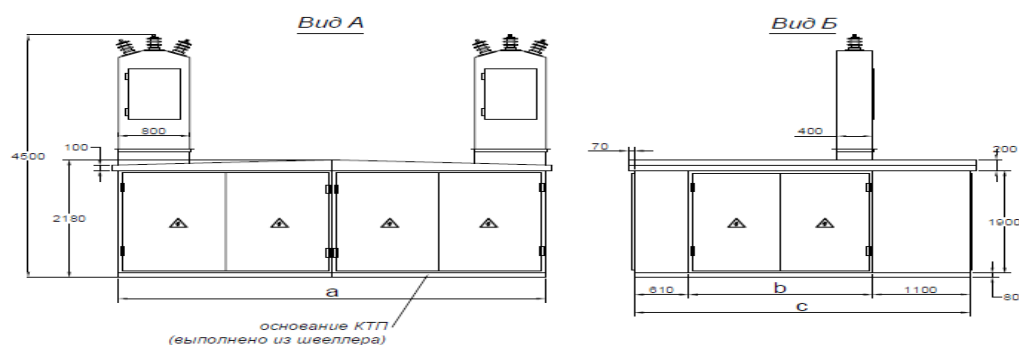
Компоновка КТПН-250...1000



## 9201-0102-06 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	10,58 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың габариттері (LxBxH) 6500x2400x3000 мм
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан, қиыршықтасты қабат үстінен
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
4	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 1000 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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
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
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу ASB1 3x150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

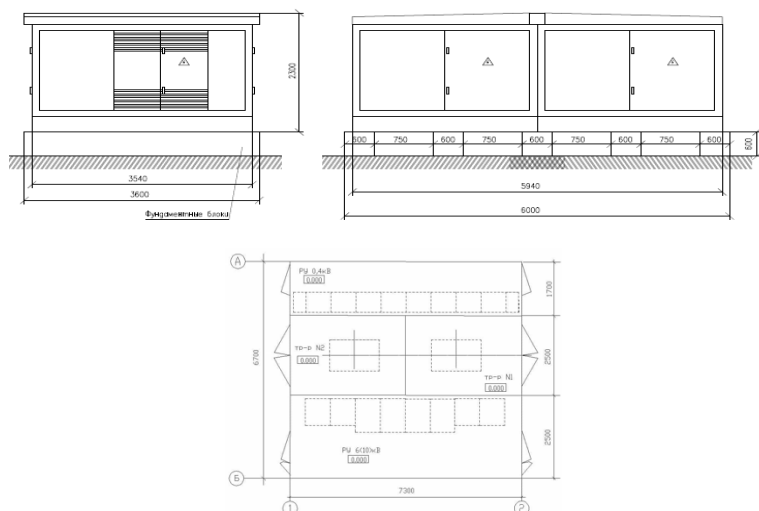
**3-топ Қалалық орындаудағы жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар**  
**9201-0103-01 объект - 2 ТП- 250**



**9201-0103-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	26,4 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың габариттері (LxBxH) 6600x4000x4500 мм
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 250 кВА екі майлы күштік трансформатор; ЩО типті ұяшықтары бар, резервті автоматты түрде қосу 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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық, ауалық еңгізу шахталарын қосуден, трансформаторлар бөлек жинақталады
9	ВН жағында желіге қосу схемасы	өтпелі
10	Жоғары вольтты еңгізудің орындауы	әуе желісі
11	Төмен вольтты еңгізудің орындауы	кабельдік
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	ВЛ-10 кВ әуе желісі, трассаның ұзындығы 100 м, СИПЗ 1x50-20 сымның жалпы ұзындығы 3x106=318 м, (қордан 6%) соңындағы темірбетон тірегі РЛНД орнатумен - 1 дана, бұрыштық анкерлі темірбетон тірегі - 3 дана.

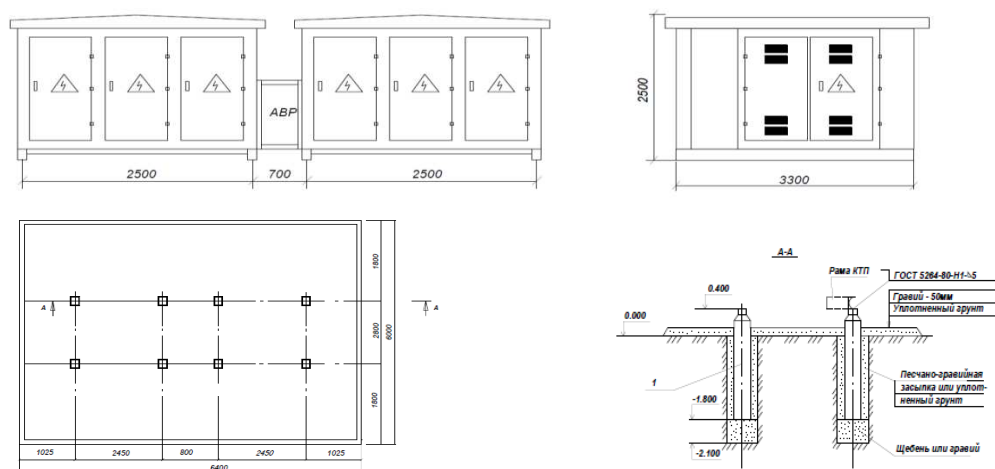
## 9201-0103-02 объект - 2 ТП- 630



## 9201-0103-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	15,75 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Инженерлік жабдық	КСО типті ұяшықтары бар РУВН-6(10) кВ жоғары кернеулі тарату құрылғысы; қуаты 630 кВА екі майлы күштік трансформатор; ІЦО 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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
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
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу ASB1 3x150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

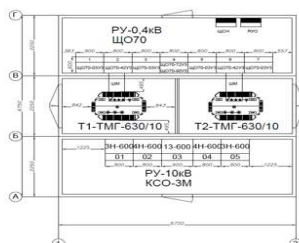
## 9201-0103-03 объект - 2 ТП- 1000



## 9201-0103-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	31,5 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	2КТПГ қондырғысы УСО-5А типті сегіз темірбетон тіректерінде жабдықталған, бөлшектер болат шеңберден ендірілген
2	Құрылма типі	дүңгіршек типті, металл корпуста
3	Блоктардың орындауы	екі блок
4	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Инженерлік жабдық	ТМГ-1000-10/0,4 күштік трансформатордың қуаты 1000 кВА-; РУВН-10 кВ жоғары вольтты тарату құрылғысы; төмен вольтты тарату құрылғысы РУНН-0,4 кВ, автоматты ажыратқыштар, құрғақ ток трансформаторы 1500/5А, көшені жарықтандыру фидері, фотореле, өтпелі изолятор ИПУ-10630
6	Электр қуатын өлшеу және есепке алу, қорғау	қарастырылған
7	Жерге қосу	қарастырылған
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
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
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу АСВІ 3х150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

**4-топ Блоктық жиынтықты трансформаторлық қосалқы станциялар**  
**9201-0104-01 объект - 2 ТП- 630**



**9201-0104-01 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	15,75
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 630 кВА ТМ630/6(10)/0,4 кВ екі майлы трансформаторлармен, КСО 3М жоғары вольтты шкафтармен және ЦО 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
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық
9	ВН жағында желіге қосу схемасы	тұйық
10	Жоғары вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
11	Төмен вольтты енгізудің орындауы	кабельдік
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	КЛІ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу АСБІ 3х150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

**9201-0104-02 объект - 2 ТП- 1000****9201-0104-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	54,21 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС бетон блоктарынан
2	Құрылма типі	блокты түрі «сэндвич» панельдерінен толық жинақтауымен: жарықтандыру, өрт-күзет дабылы, жылыту, желдету
3	Орындауы	оның құрамында күштік трансформаторлардың камералары - екі бөлім; 0,4 кВ қалқан бөлмесі; РУ-10 кВ тарату құрылғысы бөлмесі.
4	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 1000 кВА ТМГ1000/(10)/0,4 кВ екі майлы трансформаторлармен, жоғары вольтты шкафтармен- КСО2-10 және төмен вольтты шкафтармен ІЦО 70-9 шт. 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,
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
9	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу ASB1 3x150-10 ПВХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

## 9201-0104-03 объект - 2 ТП- 1600

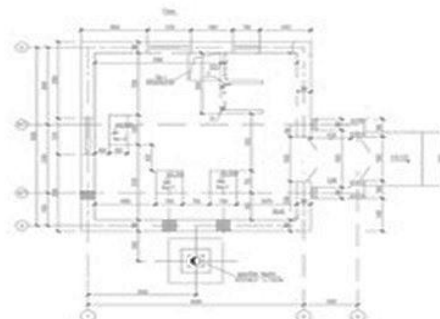
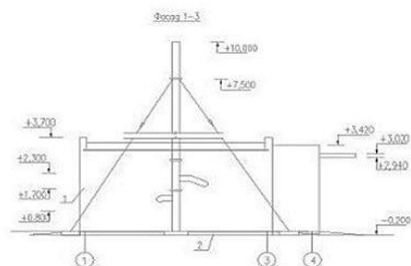


## 9201-0104-03 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	100,5 м²
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті тақта, ФБС бетон блоктарынан
2	Құрылма типі	блокты түрі «сэндвич» панельдерінен толық жинақтауымен: жарықтандыру, өрт-күзет дабылы, жылыту, желдету
3	Орындауы	оның құрамында күштік трансформаторлардың камералары - екі бөлім; 0,4 кВ қалқан бөлмесі; РУ-10 кВ тарату құрылғысы бөлмесі, ДГУ бөлмесі.
4	Орнату тәсілі	стационарлық
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Инженерлік жабдық	қосалқы станция қуаты 1600 кВА ТМГ1600/(10)/0,4 кВ екі майлы трансформаторлармен, жоғары вольтты шкафтармен- КСО2-10-6 шт. және төмен вольтты шкафтармен ЩО 70-7 шт. 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,
<b>III</b>	<b>Қысқаша техникалық сипаттамалары</b>	
8	Зауыттық дайындық деңгейі	толық
<b>IV</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
9	Электрмен жабдықтау	КЛ-10 кВ кабель желісі, қуат кабелін төсеу АСВ1 3х150-10 ПБХ құбырында - L = 240 м, траншеяда - L = 310 м екі жіпте.

**2-кіші бөлім Стационарлық қазандықтар****1-топ Стационарлық қатты отынды қазандықтар**

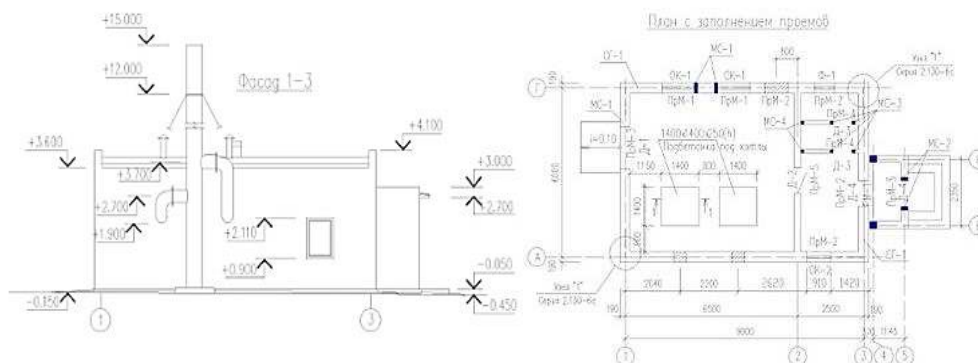
**9201-0201-01**объект – Стационарлық қатты отынды қазандық. Жылу қуаты  
**0,12 МВт**



**9201-0201-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	33,73 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	164,51 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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	Ойықтар	ағаш
8	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар
9	Сыртқы және ішкі әрлеу	әкті бояу, шашырауы бар цемент ерітіндісімен сылау
10	Төсеніш	бетон дайындау бойынша асфальт
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	шаруашылық ауызсу құбыры; электр су жылытқыштарынан ыстық сумен жабдықтау
13	Су бұру	тұрмыстық, өндірістік кәріз.
14	Жылумен жабдықтау	екі құбырлы, шойын радиаторлар МС-90.
15	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару желдеткіші.
16	Жылумеханикалық бөлігі	Қазандықтың жалпы жылу өнімділігі – 0,120 МВт, қатты көмір отынында жұмыс істейтін үрлемелі желдеткішпен жиынтықта әрқайсысы 60,0 кВт екі қазандықтан тұрады.

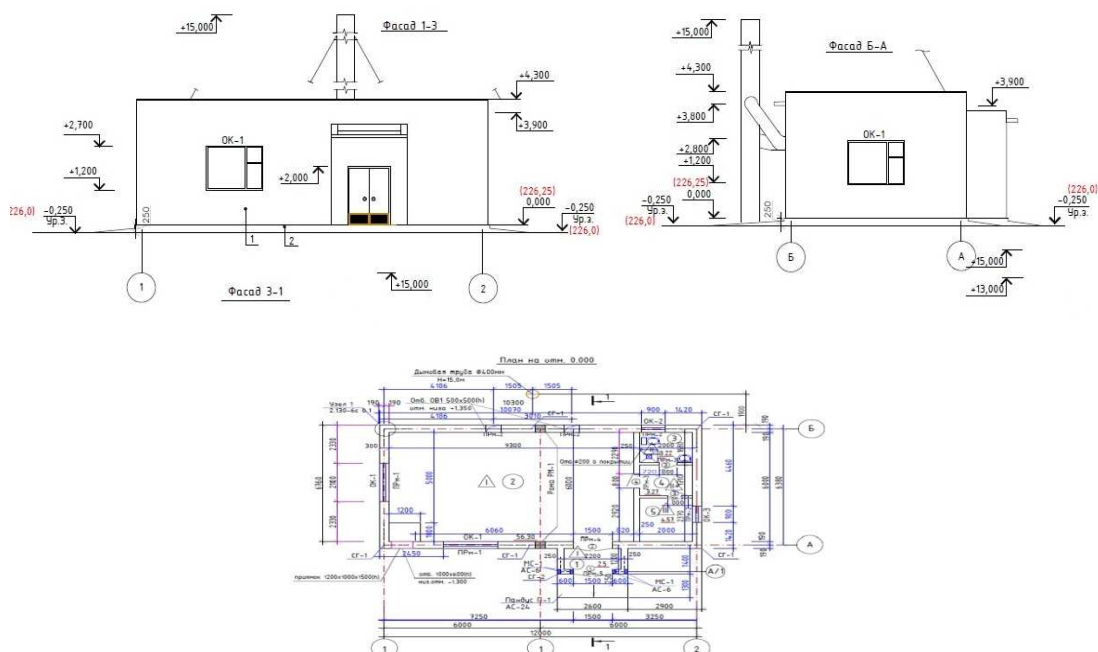
**9201-0201-03 объект - Стационарлық қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,1 МВт**



**9201-0201-03 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	50,96 м²
1	Ғимараттың жалпы ауданы	228,99 м³
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	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 Гкапл/сағ), қатты отын. Металл түтін құбыры, диаметрі 530х6, биіктігі 15,0 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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	Ойықтар:	
8.1	есік блоктары	1.136.5-19 және ГОСТ 6629-88 сериялары бойынша
8.2	терезе блоктары	МЕМСТ 12506-81 бойынша
9	Едендер	бетон және керамикалық плиткалар
10	Сыртқы және ішкі әрлеу	әкті бояу, шашырауы бар цемент ерітіндісімен сылау
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	металл полимерлі құбырлардан
13	Су бұру	алаңішілік кәріз желісіне пластмасса кәріз құбырлары бойынша өздігінен ағатын
14	Жылумен жабдықтау	беруші құбырлардың жоғарғы ажыратқышы бар екі құбырлы
15	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
16	Жылу механикалық бөлігі	Қазандықтың жалпы жылу өнімділігі – 1,10 МВт, қатты көмір отынында жұмыс істейтін, әрқайсысы 550,0 кВт екі қазаннан тұрады

**9201-0201-04 объект – Стационарлық қатты отынды қазандық. Жылу қуаты 1,2 МВт**



**9201-0201-04 -кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

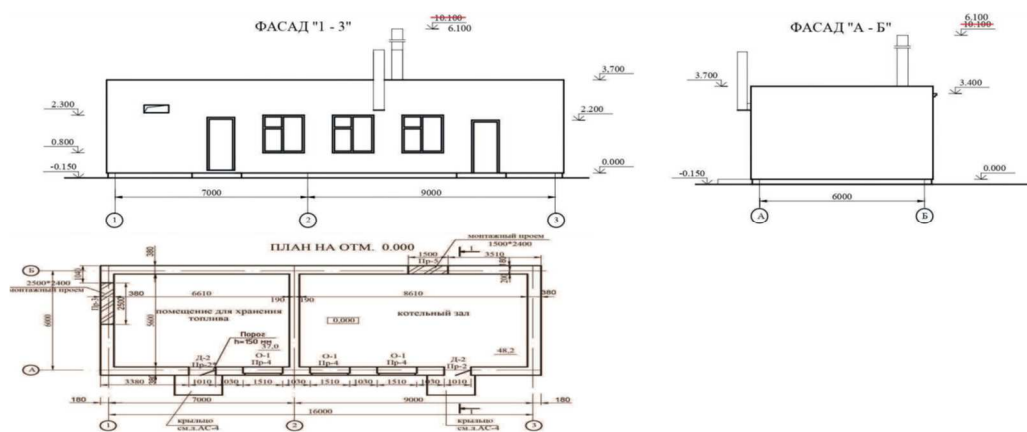
Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	56,38 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	164,51 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Қазандық-бір қабатты ғимарат, жертөлелері жоқ, жоспарда тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі өлшемдері-6,0х12, 0 м, үй-жайдың биіктігі 4,0 м, қуаты 1,30 МВт (1,118 Гкапл/сағ), қатты отын, түтін құбыры Ø 400х6, 0 мм, биіктігі 15,0 м
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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	Ойықтар	ағаш
8	Едендер	бетон, керамикалық тақташадан жасалған
9	Ішкі әрлеу	сылақ, әк бояуы
10	Сыртқы және ішкі әрлеу	жақсартылған сылаққа арналған қасбеттік бояу, цоколь - «шашыратып» сылау
11	Басқа конструктивтік шешімдер	
11.1	Төсеніш	бетон дайындама бойынша асфальт
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

## 9201-0201-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық ауыз су құбыры; электр су жылытқыштарынан ыстық сумен жабдықтау
14	Су бұру	тұрмыстық, өндірістік кәріз
15	Жылумен жабдықтау	қос құбырлы жабық жүйе
16	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
17	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

## 2 топ Стационарлық сұйық отынды қазандықтар

9201-0202-02 - объект – Стационарлық сұйық отынды қазандық. Жылу қуаты 0,348 МВт



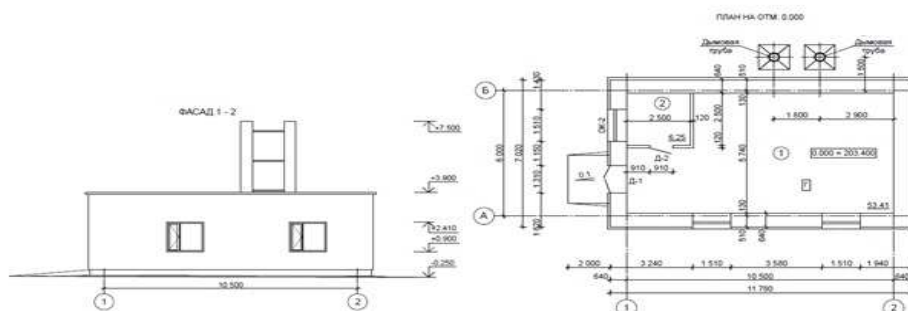
9201-0202-02 -кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	87,40 м²
2	Құрылыс көлемі	385,10 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Автономды қазандық. Ғимарат бір қабатты, жертөлесіз, тікбұрышты пішінді, осьтеріндегі көлемдері 16,0х6,0х3,0м.
	Отын түрі	Негізгі-сұйық отын
I	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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

Р/т №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
7	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
8	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
9	Су бұру	өндірістік және тұрмыстық мақсаттағы. Резеңке шығыршықтармен бітелген полиэтилен құбырлардан және шойын құбырлардан жасалған шығулар
10	Жылумен жабдықтау	болат электрмен дәнекерленген құбырлар, су-газ өткізгіш құбырлар, бір құбырлы, жоғарғы тармақтаумен
11	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
12	Байланыс желілері:	
12.1	автоматты өрт дабылы	қарастырылған
12.2	жылу хабарлағыштары	қарастырылған
12.3	түтін хабарлағыштары	қарастырылған
13	Жылу механикалық бөлігі	«Буран-бойлер «КВа-174 ЛЖ» (BB1535 RD) 2 қазаны бар, әрқайсысының жылу өнімділігі 174кВт (150000 ккал/сағ) қазандық. Жалпы жылу өнімділігі 0,348 МВт (0,300 Гкал/сағ)
14	Түтін құбыры	металл құбырдан Ø300 мм; биіктігі Н=6,0 м, іргетасы-монолитті

**3-топ Стационарлық табиғи газ отынды қазандықтар**

**9201-0203-02 - объект – Стационарлық табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 0,24 МВт**



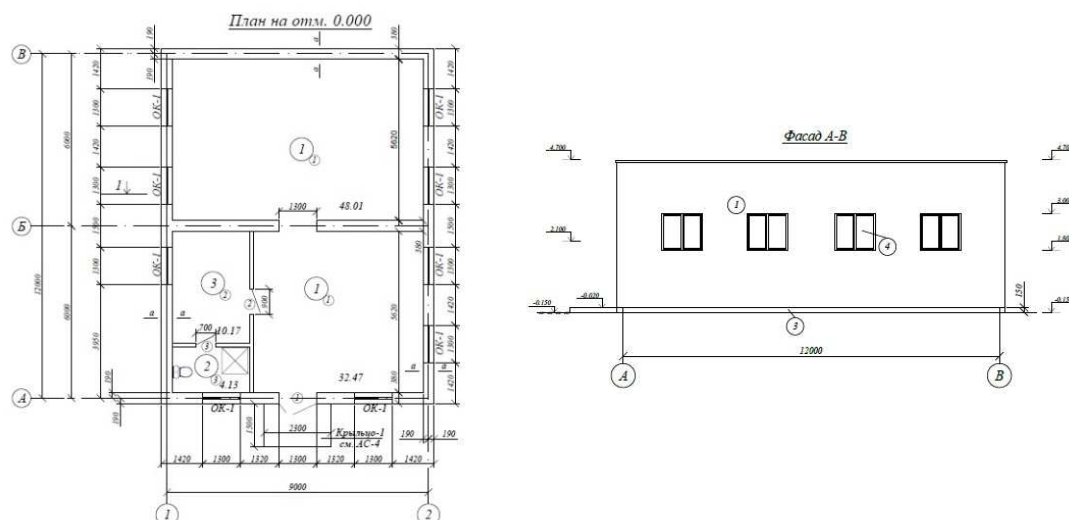
**9201-0203-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	59,66 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	296,68 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	

## 9201-0203-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 қасеттермен қаптау
9.2	цоколь	керамикалық тақта
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	жалпы, авариялық және жөндеу жарықтары; қапсырмалармен бекітумен қабырғалар бойынша және едендегі құбырларда ВВГнг кабелінен жасалған тарату желісі, люминесцентті шамдары және ДРЛ шамдары бар шамдалдар.
11	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, тіреуіштер мен жеткізгіштер мырышталған болат, жеңіл су-газ өткізетін құбырлардан жасалған
12	Кәріз	шаруашылық-тұрмыстық және өндірістік жүйе пластик құбырлардан жасалған
13	Жылумен жабдықтау	жүйе екі құбырлық көлденең тұйық. Болат су-газ өткізетін құбырлардан жасалған жылыту жүйесінің құбырлары, қыздыру аспаптары – шойын радиаторлар.
14	Желдету	жоғарғы аймақтағы дефлекторы бар сорып шығару шахталары арқылы табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару, терезе фрамугалары арқылы ұйымдастырылмаған ағын.
15	Жылу механикалық бөлігі	Екі су жылытатын қазан, әрқайсысы 0,12 МВт, отын-газ. Қуаты 0,24 МВт. (0,207 Гкалл/сағ).
16	Жерге қосу	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.

**9201-0203-06 объект – Стационарлық табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,0 МВт**



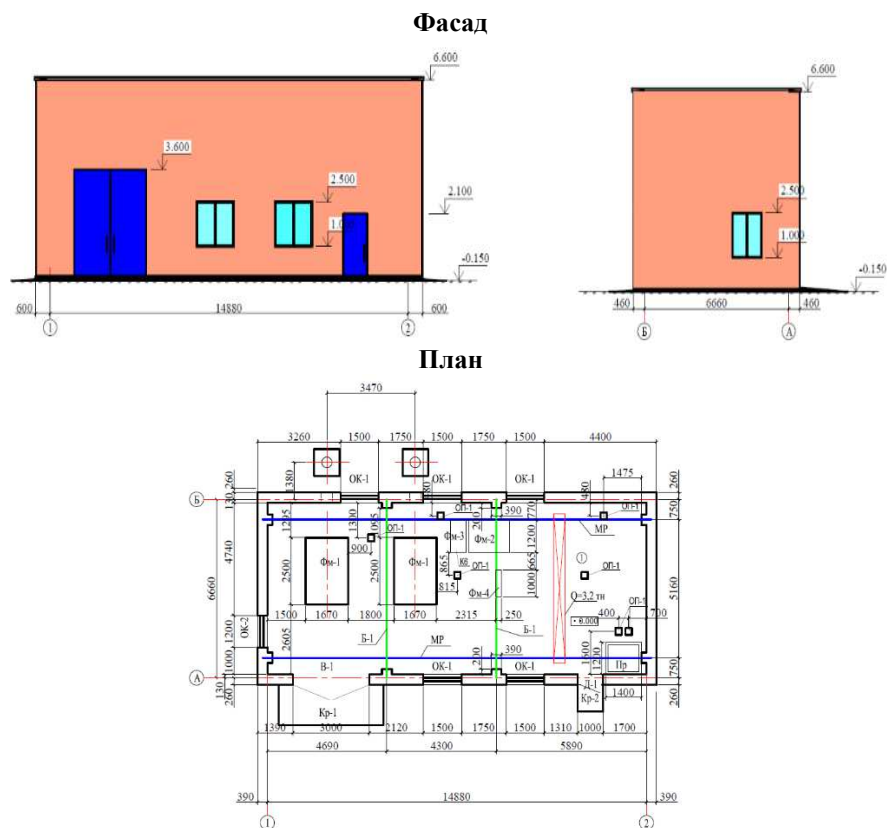
**9201-0203-06 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	119,58 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	522,54 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	жылумен жабдықтаудың автономды пункті-жоспарда 12,0х9,0 М осьтердегі өлшемдермен бір қабатты тікбұрышты ғимарат, үй-жайлардың биіктігі 4,0 м. Металл түтін құбырлары, биіктігі 12,0 м диаметрі 426х6,0 мм
I	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	таспалы бетонды, бағаналы монолитті темірбетон
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	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	қарастырылған
12	Кәріз	қарастырылған
13	Жылумен жабдықтау	қарастырылған
14	Желдету	қарастырылған

## 9201-0203-06 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Өрт дабылы	қарастырылған
16	Газбен жабдықтау және өрт сөндіру	қарастырылған
17	Жерге қосу	қарастырылған
18	Жылу механикалық бөлігі	екі су жылытатын қазан, әрқайсысы 1,0 МВт, отын-табиғи газ. Қуаты 2,0 МВт. (1,72 Гкал/сағ).
III	Сыртқы инженерлік жүйелері	
19	Газбен жабдықтау	орташа қысымды газ құбырынан өндіріледі

**9201-0203-07 объект – Стационарлық табиғи газ отынды қазандық. Жылу қуаты 2,8 МВт**



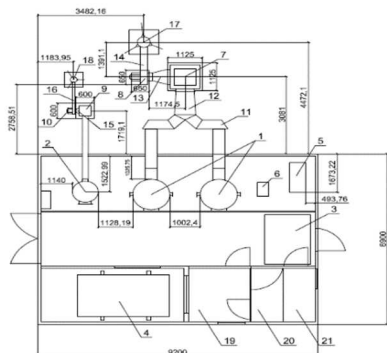
**9201-0203-07 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	99,1 м2
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Ғимараттың көлемі 14,88x6,66 (99,1 м2)
2	Қуаты:	2,8 (2,41) МВт (Гкал/сағ)

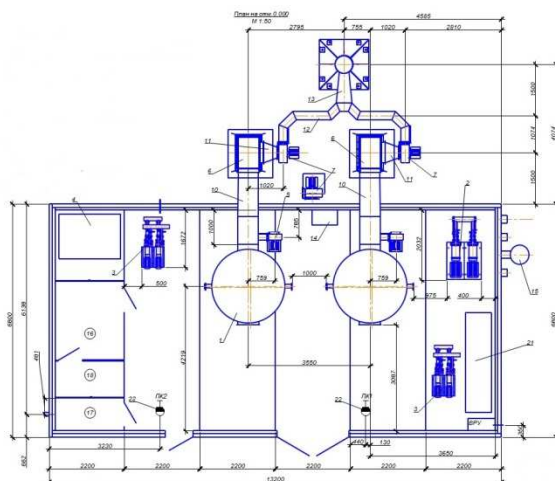
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	құрама бетонды блоктар, цоколь- жертөле қабырғаларының құрама блоктарынан
2	Қабырғалар	қабырғалар ұлытас тастан; цемент-құмды ерітінді, қалыңдығы 390 мм, перемычка-құрама темірбетон.
3	Қалқалар	керамикалық кірпіштен
4	Қабаттасу	құрама т/б қабырғалы тақталар сериясы бойынша
5	Жабынды	шатырсыз, орамды төбесі, ұйымдастырылған суағары бар
6	Ойықтар	
6.1	Есіктер	сыртқы есіктер-бітеу ағаштан, ішкі есіктер-бітеу ағаштан және шыныланған
6.2	Терезелер	ПВХ терезелер
7	Едендер	бетон, керамикалық плиткалар
8	Ішкі әрлеу	қабырғалар-сыланған беткі қабат бойынша әкпен ақтау, төбесі мырышталған профильді қаңылтыр
9	Сыртқы әрлеу	қасбеттік бояумен бояу.
10	Басқа конструктивтік шешімдер	
10.1	Төсеніш	бетоннан жасалған, ені 1,0 м
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
1	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
2	Сумен жабдықтау	қарастырылған
3	Кәріз	қарастырылған
4	Жылумен жабдықтау	қарастырылған
5	Желдету	табиғи желдету
6	Магниттік өңдеу	қарастырылған
7	Жерге қосу	қарастырылған
8	Қауіпсіздік жүйесі	
8.1	Автоматтандыру	қарастырылған
9	Газбен жабдықтау	орташа қысымды газ құбырынан өндіріледі
<b>III</b>	<b>Сыртқы инженерлік жүйелері</b>	
10	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
11	Отынмен жабдықтау	сыйымдылығы 50 м <sup>3</sup> жабық қойма қарастырылған
12	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 темірбетон

**3-кіші бөлім Қазандық блокты-модульді (БМҚ)****1 топ Қазандық блокты-модульді (БМҚ), қатты отынды****9201-0301-01 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 0,2 МВт****9201-0301-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	39,6 м²
2	Құрылыс көлемі	-
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
6	Жылу механикалық бөлігі	Екі су жылытатын қазан, әрқайсысы 0,1 МВт, отын-көмір. Қуаты 0,2 МВт. (0,17 Гкалл/сағ).

**9201-0301-04 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 1,27 МВт****9201-0301-04 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	69,79 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Блокты-модульді қазандық толық зауыттық дайындауда орындалған үш блоктан тұратын құрастырмалы-модульдік конструкцияны білдіреді, габариттері 9,1x6,9 м.
	Отын түрі	Көмір
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС іргетас блоктарынан жасалған таспалы, монолитті темірбетон, монолитті бетон
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
2	Жылумеханикалық бөлігі	БМҚ КГҚ-да су жылыту қазандары КСВр-0,535 (2 дана), су жылыту қазаны КСВр-0,2 (1 дана), циклон ЦБ-4 (1 дана), түтін сорғыш ДН-3,5 (1 дана), циклон ЦБ-1 (1 дана), түтін сорғыш ДН-2,5 (1 дана), желілік электрсорғы агрегаты К80-65-160 (2 дана), қоректендіру электрсорғы агрегаты К20*30 (2 дана) орнатылған.
3	Түтіндік құбырлар (Н=20 м және Н=18 м)	Металл түтін құбырлары. Түтін құбырының газ бұрғыш оқпаны, газ арналары - болат дәнекерленген құбырлар. Түтін құбыры қоршауының түрі баспалдақтарға техникалық қызмет көрсетуге арналған алаңдарымен этажерка түрінде болат қаңқа.

**9201-0301-08 объект – БМҚ, қатты отынды. Жылу қуаты 3,0 МВт****9201-0301-08 -кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	154,76 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	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)
	Отын түрі	Көмір
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	Қазандықтың іргетасы-контур бойымен қабырғалары бар тұтас тақта, ауыр бетоннан жасалған монолитті темірбетон. Тақтаның габариттік өлшемдері 14,20 х 7,80 м, тақта бөлігінің қалыңдығы 300 мм, қабырғалары тікбұрышты пішінді, өлшемдері 600х600 мм.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
2	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
3	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 окпаны, 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

**3 топ Қазандықтар блокты-модульді (БМҚ), табиғи газ отынды**  
**9201-0303-01 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,3 МВт**



**9201-0303-01 кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	52,89 м²
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Блокты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған ішкі инженерлік жүйелермен дайын күйде жеткізіледі
	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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) пунктін 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 темирбетон плиталар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
6	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да әрқайсысының қуаты 150 кВт болатын екі қазан орнатылған.
<b>III</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
7	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.

**9201-0303-02 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,38МВт****9201-0303-02 -кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	75,49 м²
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Блокты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған ішкі инженерлік жүйелермен дайын күйде жеткізіледі
2	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астында	таспалы, қимасы 0, 400х1, 00 (h) м бетоннан жасалған
1.2	түтін құбырының астында	жеке тұрған, бағаналы, табанның өлшемдері жоспарда 1,500х1,560х0,300 (h) м, тұғырының қимасы 1,400х1,400 м монолитті бетоннан жасалған
2	Газ қысымын реттеу (ШГҚРП) пунктiнiң 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	Аландарды қоршау	торлы панельдерден қоршау, тіректері болат құбырлардан жасалған, диаметрі 0,300м, бетонда бетондалған
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да әрқайсысының қуаты 190 кВт болатын екі қазан орнатылған.
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
6	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

**9201-0303-03 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,5 МВт****9201-0303-03 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	75,48 м²
2	Құрылыс көлемі	м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Блокты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған ішкі инженерлік жүйелермен дайын күйде жеткізіледі
2	Отын түрі	табиғи газ, (апаттық – дизель отыны)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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) пунктінің 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	Аландардың қоршауы	торлы панельдерден, қоршау тіректері – бетонда бетондалған болат құбырлар, диаметрі 0,300 м
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Жылу механикалық бөлік	БМК-та әрқайсысының өнімділігі 250 кВт болатын екі қазандық орнатылады
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
6	Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері	жер астымен - PE 100 GA3 SDR11 полиэтилен құбырлардан, жер үстімен – тік жікті болат құбырлардан, биіктігі 2,5 м тіректерде. Жалпы ұзындығы 75,5 м.

**9201-0303-04 объект – БМК, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,60 МВт****9201-0303-04 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	57,75 м²
2	Құрылыс көлемі	м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Блокты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған ішкі инженерлік жүйелермен дайын күйде жеткізіледі
2	Отын түрі	табиғи газ, (апаттық – дизель отыны)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астына	таспалы, қимасы 0,400x1,00 (h) м, бетоннан
1.2	түгін 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) пунктін алаңы	ШГҚРП орнату бұрыштардан жасалған болат рамаларға қарастырылады, рамалардың тіреулері бетондалған
3	Диаметрі 250 мм, Н=15 м түгін 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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Жылу механикалық бөлік	БМК-та әрқайсысының өнімділігі 300 кВт болатын екі қазандық орнатылады
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
6	Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері	жер астымен - PE 100 GA3 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

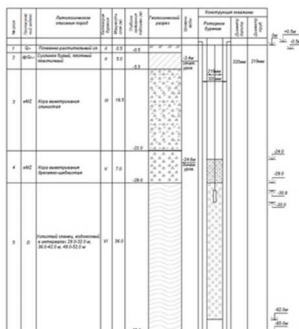
**9201-0303-05 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 0,72 МВт****9201-0303-05 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	37,8 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	- м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Блоқты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған ішкі инженерлік жүйелермен дайын күйде жеткізіледі, габариттері 10x2,5x2,5(Н)
2	Отын түрі	табиғи газ, (апаттық – дизель отыны)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар:	
1.1	ғимарат астына	жоспардағы пішіні тікбұрышты, өлшемдері 12,0x2,75 м, монолитті бетоннан. Іргетастың биіктігі – 0,4 м.
1.2	түтін мұржасы астына	өлшемдері 2,4x2,4x0,6(Н) м шаршы пішінді, монолитті бетоннан. Тіреу бөлігінің қимасы 1,4x1,4 м.
2	Түтін мұржасының металлконструкциялары Д=250 мм Н=15 м (2шт)	тіреу конструкциясы бар болат дәнекерленген құбырлар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
3	Жылу механикалық бөлік	БМҚ-та әрқайсысының номиналды жылу қуаты 360 кВт болатын екі Sk755 су жылыту қазандығы орнатылған.
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
4	Газбен жабдықтаудың сыртқы желілері	жер астымен - ПЭ 100 ГАЗ SDR11 полиэтилен құбырлардан жер үстімен – болат құбырлардан. Ұзындығы 8,97 м

**9201-0303-09 объект – БМҚ, табиғи газ отынды. Жылу қуаты 2,7 МВт****9201-0303-09 -кесте-Объектінің, құрылмалық шешімдердің және жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

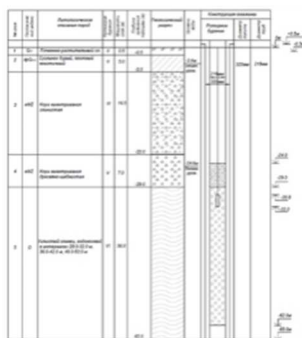
р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	57,51 м²
2	Құрылыс көлемі	
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Блокты-модульді қазандық ішкі және сыртқы әрлеумен және орнатылған ішкі инженерлік жүйелермен дайын күйде жеткізіледі, габариттері 9,0x4,8x2,7 (h)
2	Отын түрі	табиғи газ (авариялық –дизель отыны)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
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	ГРПШ алаңы	бетоннан жасалған алаң, ГРПШ 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	Аландарды қоршау	қақпаларды орнатумен темірбетон тіреулер бойынша торлы панельдерден жасалған
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
5	Жылу механикалық бөлігі	БМҚ-да әрқайсысының өнімділігі 1350 кВт болатын екі қазан орнатылған.
<b>III</b>	<b>Инженерлік инфрақұрылым</b>	
6	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.

**2-бөлім Су инфрақұрылымының объектілері**  
**1-кіші бөлім Жерасты көздерінен (ұңғымалардан) су жинау құрылыстары**  
**1-топ Су ұңғымалары**  
**9202-0101-01-объект - Тереңдігі 30 м ұңғыма**

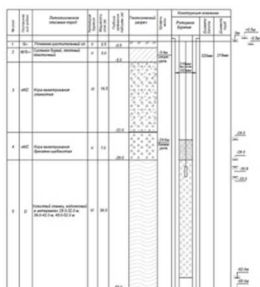


**9202-0101-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ұңғыманың тереңдігі	30м
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 1,74л/с құрайды
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ұңғыма сазды ерітіндімен жуа отырып, УРБ-ЗАМ маркалы механикалық айналмалы бұрғылау станогымен бұрғыланады. 0,0 м-30 м аралықта ЗД-346С қашауымен Д-346мм бұрғылау. Диаметрі и-219 мм сүзгі бағанасы, тұндырғыштың түбінде жуу клапаны бар 0,0-30 м аралықта. Қиыршық тас себіндісімен торлы сүзгі. Сүзгінің жұмыс бөлігі 7,0 м-27,0 м аралығында. Тот баспайтын болат тор. Сүзгінің жалпы ұзындығы 20м. Сынамалы-пайдалану арқылы айдау деңгейді бір төмендету кезінде 3 тәулік ішінде эрлифтпен жүргізіледі. Айдаудың соңында химиялық және бактериологиялық талдауларға су сынамалары алынады.
2	Технологиялық шешімдер	Су деңгейін бақылауды деңгей өлшегішпен жүргізген жөн, ол үшін болат құбырлардан жасалған Д32х4 ұңғымалық пьезометр орнатылады
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті бетонан
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
2	Қоршау	жалпы ұзындығы 480 қ.м.: оның ішінде пішінделген табақтан - 475,3 қ. м., қақпа - 4,7 қ. м

**9202-0101-02-объект - Тереңдігі 45 м ұңғыма****9202-0101-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

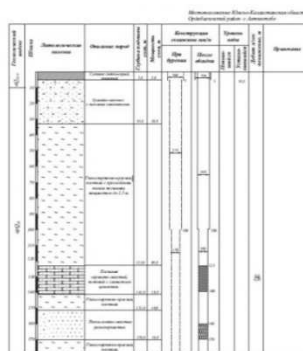
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ұңғыманың тереңдігі	45м
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 2,5 л/с құрайды
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Жұмыс ұңғымасының құрылығы үшін 0,0-ден 45 м-ге дейінгі аралықта Ø295 мм 3 шаржылы қашаумен роторлы бұрғылау көзделген. Ø219 мм шегендеу бағанасын +0,5-45 м аралығында орнату, оның ішінде 2,3-10,3 м аралықта ТС-8Ф.12В торлы жабыны бар құбырлы сүзгі. Сүзгінің жалпы ұзындығы 8,0 м. Ұңғыманы айдау, сынамалы айдау, суды химиялық, радиологиялық және бактериологиялық талдау көзделген..
2	Технологиялық шешімдер	
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	Су деңгейін бақылауды деңгей өлшегішпен жүргізген жөн, ол үшін болат құбырлардан жасалған Д88,5х4 ұңғымалық пьезометр орнатылады
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
IV	Абаттандыру	
2	Қоршау	жалпы ұзындығы 480 қ.м.: оның ішінде пішінделген табақтан - 475,3 қ. м., қақпа - 4,7 қ. м.

**9202-0101-05-объект - Тереңдігі 100 м ұңғыма**

**9202-0101-05 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ұңғыманың тереңдігі	100м
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 10,7л/с құрайды
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ұңғыма сазды ерітіндімен жуа отырып, 1БА-15Н бұрғылау станогымен бұрғыланады. Ұңғыма жобалық тереңдікке дейін диаметрі 295 м 3 шаржылы қашаумен бұрғыланады. Пайдалану (диаметрі 291 мм сүзгі бағанасы +0,5-100,0 м аралықта орнатылады. Бағананың су қабылдау бөлігі – торлы орамасы бар тесілген құбыр 61,0-67,0 м; 74,0-78,0 м және 89,0-96,0 м аралықта орнатылады. Тұндырғыш ағаш тығынмен жабдықталады. Суды химиялық, радиологиялық және бактериологиялық талдау көзделген..
2	Технологиялық шешімдер	Су деңгейі деңгей өлшегішпен, шығысы су өлшегішпен өлшенеді.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті бетонан
<b>IV</b>	<b>Абаттандыру</b>	
2	Қоршау	жалпы ұзындығы 480 қ.м.: оның ішінде пішінделген табақтан - 475,3 қ. м., қақпа - 4,7 қ. м.

**9202-0101-07-объект - Тереңдігі 180 м ұңғыма**



**9202-0101-07 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

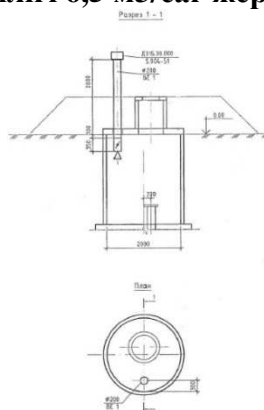
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ұңғыманың тереңдігі	180м
2	Қуаты	ұңғыманың дебиті 16,5л/с құрайды
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	

## 9202-0101-07 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ұңғыманы бұрғылау роторлы болып табылады. 0,0-ден 5,00-ге дейінгі аралықта сазды ерітіндіні қолдана отырып, Ø394 мм 3 шаржылы қашаумен бұрғылау және Ø 324 мм кондуктормен жабдықталады; 5,0 м-ден 100,0 м-ге дейінгі аралықта Ø 215 мм 3 шаржылы қашаумен бұрғылау және аралықта Ø 168 мм техникалық бағанамен жабдықталады. +0,5-100,0 м. 100,0 м-ден 180,0 м-ге дейінгі аралықта Ø139 мм диаметрлі 3 шаржылы қашаумен бұрғылау және 100,0-180,0 м аралықта жалғастырғыш тетік арқылы Ø 108 мм сүзгі бағанасымен жабдықталады.
2	Технологиялық шешімдер	Ұңғыманы 100,0 м тереңдікке дейін диаметрі 168 мм жұмыс бағанасымен жабдықтау көзделеді. Әрі қарай, жалғастырғыш тетік арқылы ұңғыма диаметрі 108 мм сүзгі бағанасымен жабдықталады. Сүзгі бағанасы мынардан тұрады: -тұндырғыш - 170,0-180,0 м аралықта орнатылатын Ø108 мм тұйық шегендеу құбыры. Тұндырғыштың төменгі бөлігі металл конус тәрізді қақпақпен пісіріп бітеледі немесе ұзындығы 0,5-0,6 м ағаш тығын бітеледі. - сүзгінің жұмыс бөлігі-125,0-140,0 м;160,0-170,0 м аралықта сым орамасы бар Ø108мм тесілген шегендеу құбыры. - фильтр үстіндегі құбырлар (жоғарғы тұйық бөлігі), корпус Ø108 мм. Сүзгілерді орнату аралықтарында ұңғыманың қабырғаларын саздан тазарту үшін ұңғыманың қабырғаларын таза сумен жуу және айдау көзделген.
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетонан
IV	Абаттандыру	
2	Қоршау	жалпы ұзындығы 480 қ.м.: оның ішінде пішінделген табақтан - 475,3 қ. м., қақпа - 4,7 қ. м

## 2-топ Жерасты сорғы станциялары

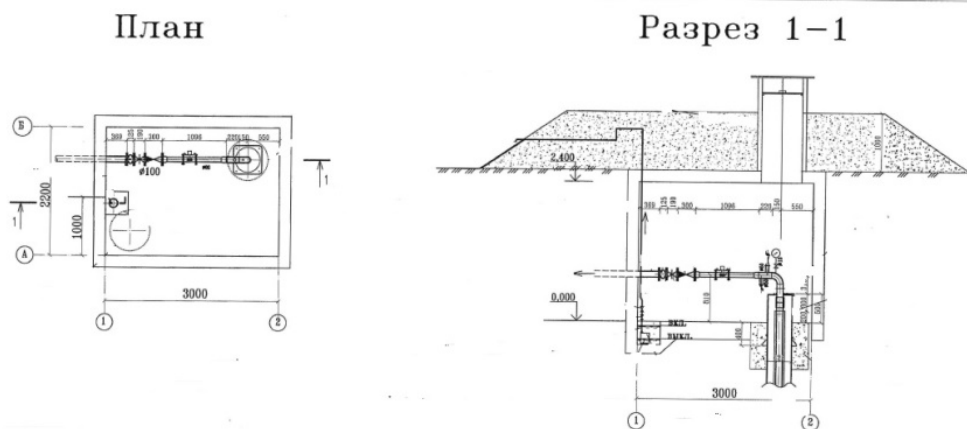
## 9202-0102-02-объект - Өнімділігі 6,5 м3/сағ жерасты сорғы станциясы



**9202-0102-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	3,14м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	13,95 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділігі 6,5м <sup>3</sup> /сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Жерасты сорғы станциясы - бұл монолитті темірбетон тақта бойымен темірбетон шығыршықтардан жасалған тереңдігі 2,4 м, Д 2,0 м жерасты дөңгелек құдық. Камераның жоғарғы жағында топырақты үйіп бекіту орындалады. 0,000 белгісі үшін жердің жоспарлау белгісінің деңгейі қабылданды. Жауапкершілік деңгейі II (қалыпты) техникалық жағынан күрделі. Отқа төзімділік дәрежесі II.
2	Технологиялық шешімдер	Сорғы станциясы өнімділігі 6,5 м <sup>3</sup> /сағ, қысымы 70 м, электр қозғалтқышының қуаты 2.2 кВт Grundfos SP717 маркалы батыру сорғысымен жабдықталады. Сумен жабдықтау жүйесі су беруді қамтамасыз ету дәрежесі бойынша III санатқа жатады. (1 резервтік сорғы, қоймада сақталады)..
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон е
2	Қабырғалар	құрама темірбетон шығыршықтар
4	Жабынды	темір бетон тақта
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Желдету	табиғи
7	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

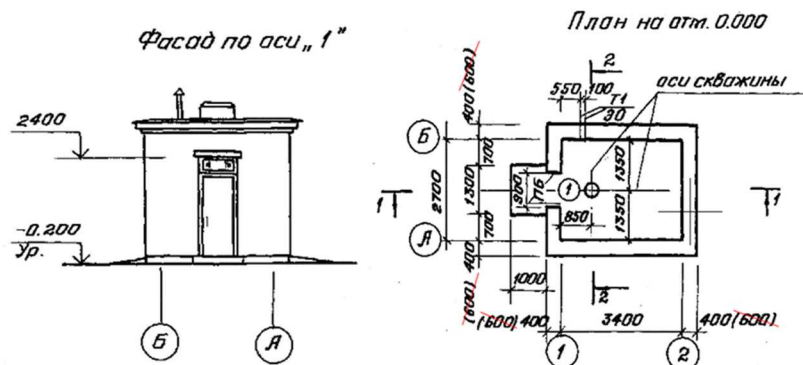
**9202-0102-05-объект - Өнімділігі 46 м<sup>3</sup>/сағ жерасты сорғы станциясы**



**9202-0102-05 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	6,6 м²
2	Құрылыс көлемі	28,00 м³
3	Қуаты	өнімділігі 46 м³/ сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Сорғы станциясы-бұл тереңдігі 2,2х3, 0 м осьтердегі жоспардағы өлшемдері бар көмілген құрылым, жабын плитасының түбіне дейінгі биіктігі -2,4 м Камераның жоғарғы жағында топырақпен орау жүзеге асырылады. опырылымның биіктігі плитаның жоғарғы жағынан 1 м. Салыстырмалы 0,000 белгісі үшін плитаның түбінің жоғарғы белгісі қабылданады. Сорғы станциясының камерасында герметикаланған басы, есептеу аспаптары және бекіту-реттеу арматурасы орнатылады. Жауапкершілік деңгейі техникалық жағынан күрделі II (қалыпты).Отқа төзімділік дәрежесі-II. Сенімділік санаты-II. Конструкциялық схема-қатты түйіндері бар көлемді монолитті т/б конструкциясы.
2	Технологиялық шешімдер	I көтермелі сорғы станциясы қозғалтқыш қуаты 9,2 кВт, сағатына 46,00 м³ дейін су беретін батырылатын сорғы агрегатымен жабдықталған жерасты павильоны болып табылады. Сорғыны қосу және ажырату таза су резервуарларындағы су деңгейіне байланысты автоматты түрде жүргізіледі. Жер асты және жер үсті суларының ықтимал түсуін жинау үшін дренажды сорғысы бар шұңқыр қарастырылған.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Түбі	бетоннан дайындау бойынша монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Жабынды	темірбетон плиталары, люк-лаз және монтаждау люк - сақиналары
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Жылумен жабдықтау	Жерасты павильонында жылыту - ИК-0,7 моделіндегі өнеркәсіптік инфрақызыл жылытқыштармен
7	Желдету	табиғи
8	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

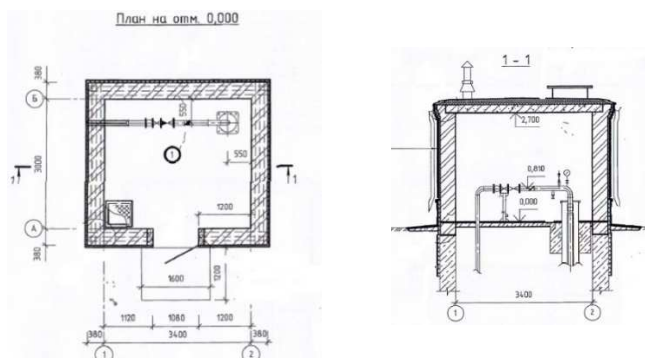
## 3-топ Жер үсті сорғы станциялары

9202-0103-01-объект - Өнімділігі 4 м<sup>3</sup>/сағ ұңғымадағы жерүсті сорғы станциясы

## 9202-0103-01 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

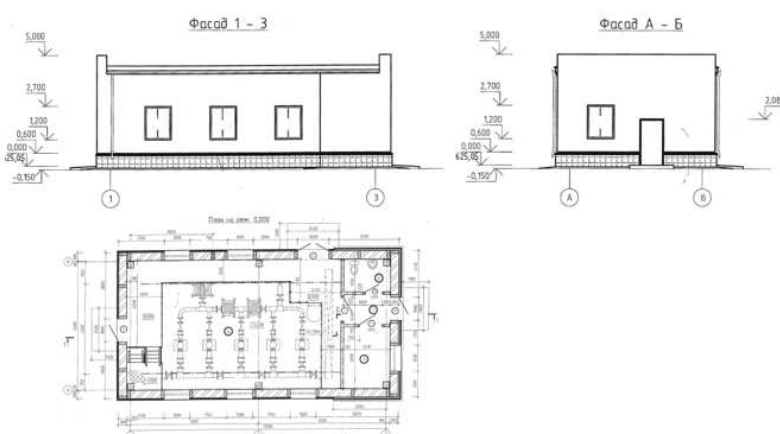
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	9,18 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	50,01 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділігі 4 м <sup>3</sup> / сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Сорғы станциясы-ұңғыманың үстінде салынған ғимарат. Ғимарат бір қабатты, тікбұрышты пішінді, өлшемдері 2,7х3, 4 м. Бөлменің биіктігі 3,0 м. Жауапкершілік деңгейі II (қалыпты) техникалық жағынан күрделі. Отқа төзімділік дәрежесі-III. Сейсмикаға қарсы шаралар қарастырылған.
	Технологиялық шешімдер	Су көтергіш жабдық ретінде KSP-4-N96-D-12-15 маркалы ұңғымалық сорғы қабылданды. Сорғының параметрлері: өнімділігі – 4.0 м <sup>3</sup> / сағ; қысым-65,0 м; электр қозғалтқышының қуаты-1,5 кВт, 2900 айн/мин. Сорғы басқару қалқанымен бірге жеткізіледі. Сорғыны басқару резервуардағы су деңгейінен автоматты режимде жүзеге асырылады.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
8	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
9	Жылумен жабдықтау	кезекші жылыту, электр жылытқыштар
10	Желдету	табиғи
11	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

**9202-0103-02-объект - Өнімділігі 10 м<sup>3</sup>/сағ ұңғымадағы жерүсті сорғы станциясы**



**9202-0103-02 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	10,2м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	50,0 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ғимарат бір қабатты, жертөлесіз, жоспарда тікбұрышты пішінді, жалпы осьтердегі өлшемдері 3, 0x3, 4 м. Үй-жайлардың жабын плиталарының түбіне дейінгі биіктігі-2,7 м, белгі карниздегі ғимараттар-2,90 м. Ғимаратта технологиялық жабдық орналастырылған – 10,2 м <sup>2</sup> . Отқа төзімділік дәрежесі-II. Жауапкершілік деңгейі-II. Өрт қауіптілігі бойынша санаты - "Д".
2	Технологиялық шешімдер	Сорғы станциясы өнімділігі -10 м <sup>3</sup> /сағ, қысымы 50,0м SP11-11 Rp2 4-3x380-415/50 типті ұңғымалық сорғымен жабдықталған, сорғы қуаты - 2,2 кВт. Сорғы басқару шкафымен бірге келеді.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, битум төгілген қиыршық тас негізі бойынша
2	Сыртқы қабырғалар	керамикалық кірпіш
3	Секіргіштер	монолитті темірбетон
4	Қабаттасулар	монолитті темірбетон
5	Төбесі, шатыр	орамалы, желдетілмеген битуммен балқитын үш қабаттан- полимерлік материал, ұйымдастырылған сыртқы суағар.
6	Ойықтар:	
6.1	есік блоктары	өртке қарсы металл
7	Едендер	бетон, керамикалық плитка
8	Төбелер	бітеуіш, сулы-дисперсиялы бояумен бояу
9	Сыртқы әрлеу	қабырғалар-қорғаныс және сәндік сылақ, негіз-алдыңғы клинкер плиткасы. Ішкі әрлеу-сылақ, цемент-әк ерітіндісі
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
1	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
2	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған а

**2-кіші бөлім Станциялар****1-топ 2-ші көтергіш сорғы станциялары****9202-0201-03-объект - II көтеру сорғы станциясы өнімділігі 150 м<sup>3</sup>/сағ****9202-0201-03 - кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	120,76м <sup>2</sup>
2	Жер үсті бөлігінің құрылыс көлемі	431,3 м <sup>3</sup>
	жер асты бөлігі	207,0 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділік 150 м <sup>3</sup> /сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық 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 жер төле 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 қранын орнату қарастырылған. Отқа төзімділік дәрежесі-І. Жауапкершілік деңгейі-ІІ. Өрт қауіптілігі дәрежесі бойынша-Д санатына..
2	Технологиялық шешімдер	Технологиялық шешімдер II 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 <sup>3</sup> / сағ, арыны 29 м, қуаты 11,0 кВт (бір –

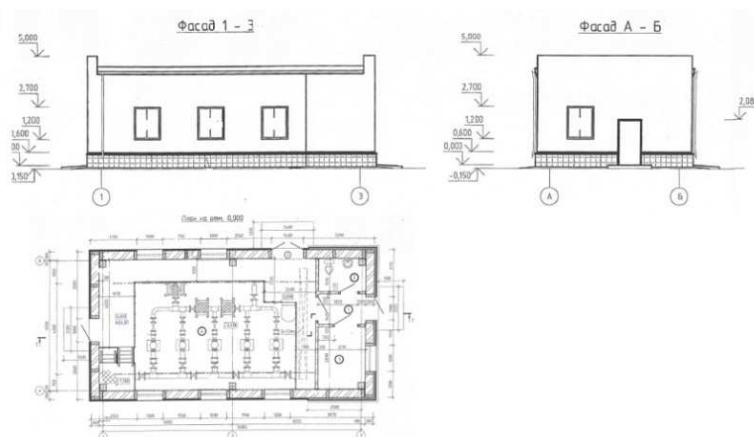
## 9202-0201-03- кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		жұмыс, біреуі-резервтік). Өртке қарсы сумен жабдықтау үшін өнімділігі 3 (үш) сорғы қабылданған 50,0 м <sup>3</sup> / 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 <sup>3</sup> / 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Каркас	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	монолитті темірбетон, рамалар-монолитті темірбетон
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Қалқалар	кірпіш
7	Шатыр	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-әк ерітіндісі
10.2	төбелер	сылақтау, су-дисперсиялық бояу бояумен
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
13	Кәріз	ПВХ құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	электр, жылыту аспаптары-электр конвекторлары

## 9202-0201-03- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Желдету	табиғи қоздырғышпен сору
16	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

## 9202-0201-07-объект - II көтеру сорғы станциясы өнімділігі 380 м3/сағ



## 9202-0201-07- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	120,76м²
2	Құрылыс көлемі жер үсті бөліктері	431,3 м³
	жер асты бөлігі	207,0 м³
3	Қуаты	өнімділігі 380 м³/ сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	Ғимарат бір қабатты, жоспардағы тікбұрышты пішінді,өлшемдері 6,00х12,00 М,жабын плиталарының түбіне дейінгі биіктігі – 4,2 м, осьтердегі жертөле мөлшері 6, 0х12, 00 М, еденнен төбеге дейінгі биіктігі - 2,17 М. ғимараттың парапет белгісі – плюс 5,0 м. Ғимаратта: сорғы бөлмесі, кішігірім жөндеу бөлмесі, вестибюль, жуынатын бөлме, техникалық бөлме бар. Жауапкершілік деңгейі-II.

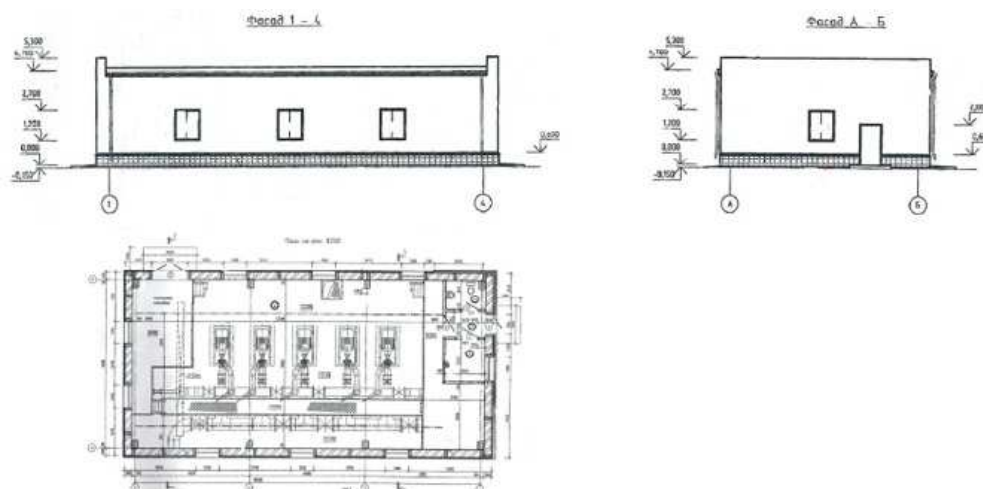
## 9202-0201-07 - кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Отқа төзімділік дәрежесі-II. Өрт қауіптілігі бойынша үй-жайлардың санаты-Д
2	Технологиялық шешімдер	<p>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<sup>3</sup> / сағ, арыны 36 м, қуаты 11,0 кВт (екі – жұмысшылар, біреуі-резервтік).</p> <p>Өртке қарсы сумен жабдықтау үшін өнімділігі 2 (екі) сорғы қабылданған 118,0 м<sup>3</sup> / сағ, арыны 52 м, қуаты 11,0 кВт электр қозғалтқышымен (бір - жұмыс, бір - резервті</p> <p>Сорғыларды байлау схемасы сору және қысым коллекторларынан тұрады</p> <p>ГОСТ 10704-91 бойынша болат электрмен дәнекерленген құбырлар, диаметрі 159x4, 0. 273x5, 0 мм, диаметрі 89x3,0 мм дренажды құбырлар.</p> <p>Дренаж суларын сору үшін дренаж сорғысын орнату қарастырылған өнімділігі 16,0 м<sup>3</sup>/сағ, қысымы 16 м, қуаты бар қалтқы ажыратқышпен қозғалтқыш 2,2 кВт.</p> <p>Сорғыларды байлау жүйесіне ысырмалар, қысым желілеріндегі тексеру клапандары кіреді, икемді кірістіру.</p> <p>Сорғы станциясы ҚР ТП 100-200 НС II 7 С (IV) - 2009 бойынша қабылданды.</p>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон. Жертөле 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
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

## 9202-0201-07 - кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 глазуrlenген тақтайшалардан жасалған панельдерді қаптау
11	Сыртқы әрлеу	қабырғалар-қорғаныш-сәндік сылақ, негіз-биіктігі 600 мм қасбеттік клинкер плиткасымен әрлеу
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
14	Кәріз	ПВХ құбырларынан
15	Жылыту	электр, жылыту аспаптары-электр конвекторлары
16	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
17	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

## 9202-0201-09-объект - II көтеру сорғы станциясы өнімділігі 1055 м³/сағ



## 9202-0201-09 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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 1055 м³/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	

## 9202-0201-09 - кестенің жалғасы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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-D
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, ІІУ) - 2009 бойынша қабылданды
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон. Жертөле қабырғалары- монолитті темірбетон
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

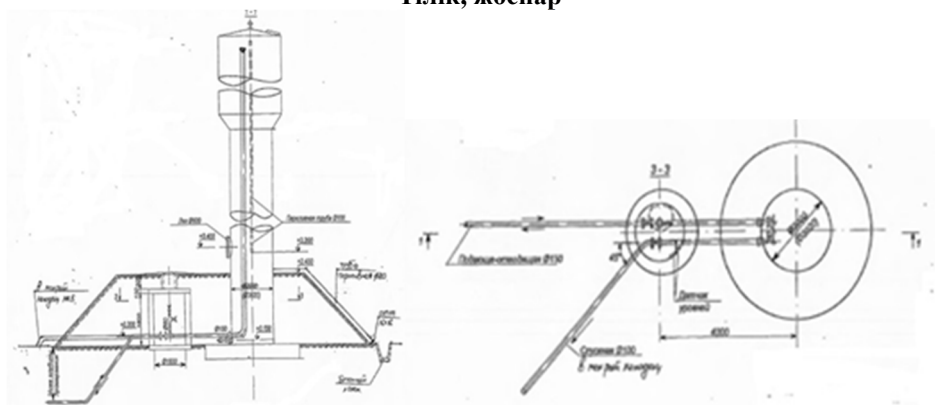
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Жабу	монолитті темірбетон, рамалар-монолитті темірбетон
5	Қабаттасу	монолитті темірбетон
6	Қалқалар	толық керамикалық кірпіштен жасалған армокирпиялық
7	Шатыр	сыртқы ұйымдастырылмаған суағары бар балқытылған битум-полимерлі 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; глазуурленген тақташадан жасалған панельдерді 1,5 м биіктікке қаптау
10.2	төбелер	эк ағарту
11	сыртқы әрлеу	сылақ, эк бояу; цоколь-сылақ бойынша "Кузбасслакпен" бояу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш мырышталған құбырлардан
14	Кәріз	ПВХ құбырларынан
15	Жылумен жабдықтау	электр, жылыту аспаптары-электр конвекторлары
16	Желдету	табиғи іске қосылатын ішке сору-сыртқа шығару
17	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

### 3-кіші бөлім Су кернеуіш мұнаралар

#### 1-топ Тірек диаметрі 1,22 м су тегеурінді мұнаралар

9202-0301-03 объект - Сыйымдылығы 25 м<sup>3</sup> Н=15,0 м зауытта дайындалған (Рожновский жүйесі) су қысымды болат мұнарасы

Тілік, жоспар



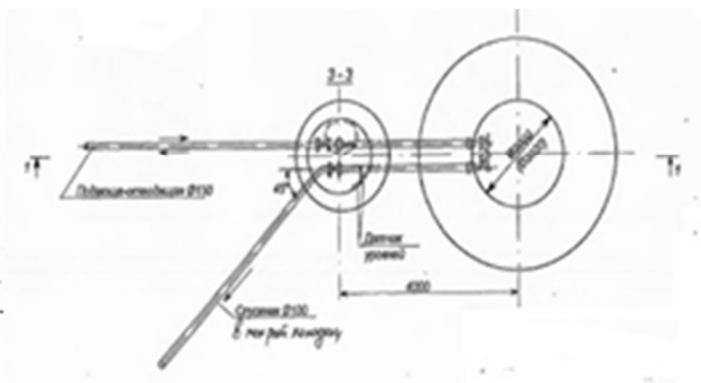
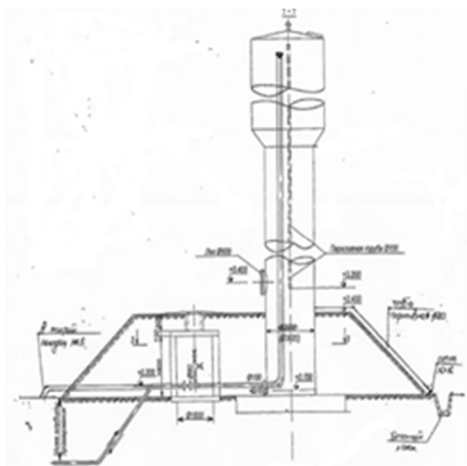
**9202-0301-03- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	Объектінің негізгі көрсеткіштері	
1	Құрылыс көлемі	78,89 м3
2	Қуаты	25м3
	Негізгі жобалық шешімдер	
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	<p>Су мұнарасы 25 м3 резервуардан, магистральдық диаметрі 1,22 м, биіктігі 15,0 М тіректерден тұрады.су мұнарасы ҚР ТП 15-100 ВБ 7с ,8с ,9с (ІВ ,ІІВ ,ІІА ,ІІВ ,ІІГ) бойынша қабылданды - 2009. Дәнекерленген, цилиндр тәрізді болат резервуардың түбі жоқ және конустық бөлікпен (мойынмен) сумен толтырылған цилиндрлік тірекке өтеді</p> <p>Болат шатыр резервуардың цилиндрлік қабырғасына дәнекерленген және қаттылық диафрагмасы болып табылады. Резервуардың ішкі қабырғаларында мұз ұстағыш қапсырмалар дәнекерленген;</p> <p>Төбесінде бақылау люгі бар; сыртқы қауіпсіздік қоршауы бар болат баспалдақ. Мұнара ішінде қызмет көрсетуші персоналды түсіруге арналған қапсырмалар көзделеді. Жер деңгейінен 3,4 м биіктікте тірек герметикалық бақылау люкімен жабдықталған.</p> <p>Мұнара түбімен ипотекалық плиталарға дәнекерленген, іргетасқа бекітілген. Мұнараны көтеру үшін топсаның төменгі бөлігі осы тақталардың біріне дәнекерленген.</p> <p>Мұнара толқынды болатпен қапталған, оқшаулау – синтетикалық байланыстырғыштағы жұмсақ минералды жүн плиталары. Тіректің төменгі бөлігі 2,45 м биіктікке дейін жермен себілген. үйінділердің беткейлері шөптермен немесе шөптермен нығайтылған.</p> <p>Үйіндіге көтерілу үшін бетон пандус орнатылады. Толып кету құбырын шығару кезінде үйіндіде шайылып кетуден қорғау үшін бетон науа орналастырылған.</p> <p>Мұнара цистернасының, цилиндрлік тіректің және басқа компоненттердің сыртқы бояуы Аль-177 лакпен топырақсыз екі қабатта немесе темір сурикпен майлы топырақта майлы бояумен өндіріледі (ішкі беті кептіру майында темір сурикпен жабылған).</p> <p>7 баллға сәйкес келетін антисейсмикалық шаралар қарастырылған.</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	<p>Мұнара жабдықтары қысымды тарату құбырынан, толып кету және ағызу құбырларынан тұрады. Сорғы станциясынан құбыр арқылы су мұнара тірегінің төменгі бөлігіне түседі. Дәл осы құбыр мұнарадан суды тұтынушыға бұру үшін қызмет етеді. Толып кету құбыры резервуардағы судың ең жоғары деңгейінде аяқталады. Жуу және жөндеу кезінде мұнараны толығымен босату үшін балшық шығаратын құбыр қарастырылған. Ағызу құбыры Ағынды суларды дымқыл құдыққа жібереді, содан кейін сорып алады.</p> <p>Қажетті жабдықты орналастыру үшін ұңғыма орнатылады, онда су құбыры мен ағызу құбырына қолмен жетекті ысырмалар орнатылады, ал толып кету құбырының ұшы жер деңгейінен 3,2 м биіктікте жер себу үстінде босатылады. Мұнараны өрт сөндіру кезінде пайдалану және су сынамаларын алу мүмкіндігі үшін қысымды-таратқыш құбырға диаметрі 80 мм көтергіш орнатылады, екі бекіту клапаны және екі жалғау басы бар</p>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
2	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

**9202-0301-04-объект - Сыйымдылығы 50 м<sup>3</sup> Н=15,0 м зауытта дайындалған (Рожновский жүйесі) су қысымды болат мұнарасы**

**Тілік, жоспар**



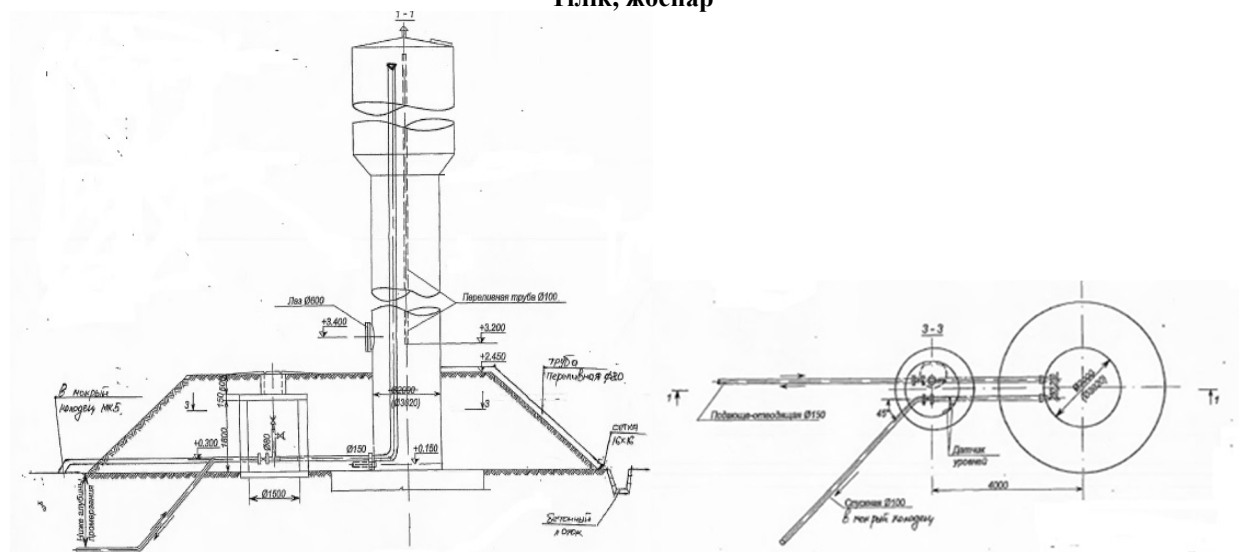
**9202-0301-04- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Құрылыс көлемі	95,4 м3
2	Қуаты	50м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 ,ІІА ,ІІВ, ІІГ) - 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 көтерілу үшін бетон пандус орнатылады. Үйіндіге құйылатын құбырды шығару кезінде шайылудан қорғау үшін бетон науа орналастырылған.</p> <p>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.</p> <p>7 баллға сәйкес келетін сейсмикаға қарсы шаралар қарастырылған.</p>

Р/Т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 сыналасын алу мүмкіндігі үшін қысымды-ажыратқыш құбырға диаметрі 80 мм екі бекіткіш вентилі және екі жалғағыш бастиегі бар тіреу орнатылады
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
2	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

**3-топ Тірек диаметрі 3,02 м су тегеурінді мұнаралар**  
**9202-0303-01-объект - Сыйымдылығы 100 м<sup>3</sup> Н=24,0 м зауытта дайындалған**  
**(Рожновский жүйесі) су қысымды болат мұнарасы**

Тілік, жоспар



**9202-0303-01- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

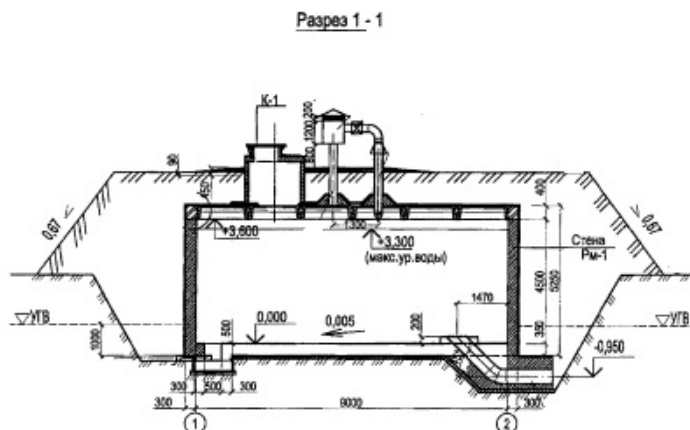
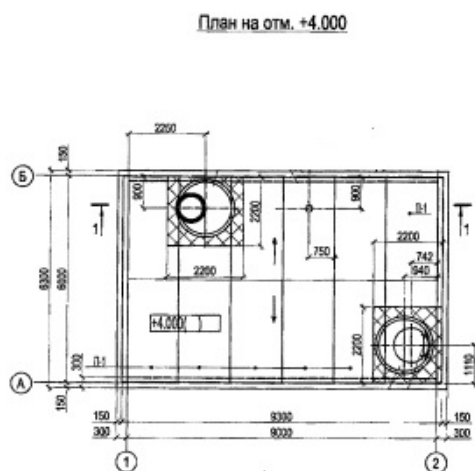
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Құрылыс көлемі	1557,4 м3
2	Қуаты	100м3
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	<p>Су тегеуріні мұнарасы 100 м3 бактан, диаметрі 3,020 м, биіктігі 24,0 М тіректен тұрады. Су тегеуріні мұнарасы ҚР ТП 15-100в67с,8с,9с (ІВ.ІІВ.ІІІА.ІІІВ.ІVГ)-2009.</p> <p>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. 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, окшаулау-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).</p> <p>8 баллға сәйкес келетін сейсмикаға қарсы шаралар қарастырылған.</p>

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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 толығымен босату үшін балшық құбыры қарастырылған. 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 қысымды тарату құбырына су сынамаларын алу мүмкіндігі үшін. диаметрі 80 мм екі жапқыш вентили және екі жалғағыш бастиегі бар тіреуіш орнатылады.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті бетоннан
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
2	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

#### 4-кіші бөлім Таза су резервуарлары

## 1-топ ҚР ТП РВ-2.3 - 2013 монолитті темірбетон таза су резервуарлары

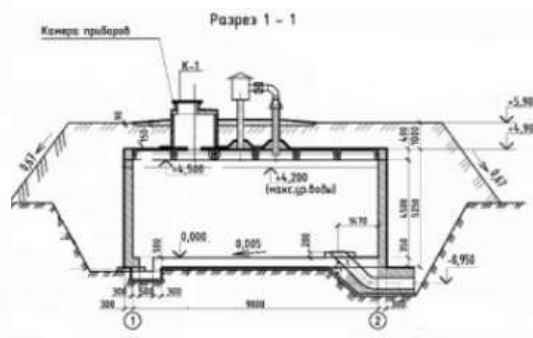
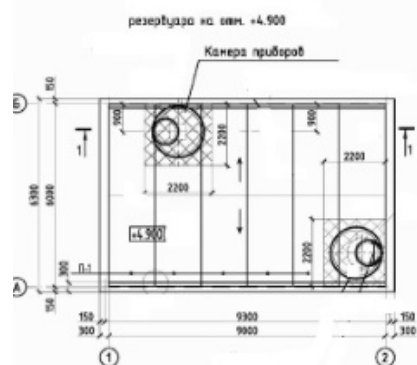
**9202-0401-02-объект - Сыйымдылығы 150 м3 монолитті темірбетонды таза су резервуарлары**



**9202-0401-02- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	54,0 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	194,4м <sup>3</sup>
3	Қуаты	150 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Таза су резервуары, сыйымдылығы 150, осьтердегі өлшемдері 9, 0х6, 0 м. Резервуардың түбінен аражабын арқалығының түбіне дейінгі биіктігі 3,6 м. Резервуардың конструктивтік склбасы – қаңқа-қабырғалы. Топырақ себіндісімен және үйме жалдаумен ішінара тереңдетілген ыдыс, жабын үстіндегі қалыңдығы 1 м. Таза су резервуары (ТСР) ҚР ҰҚ 150РВ8С (ІВ,ІІВ,ІІІВ,ІІІА,ІІІГ)-2,3-2013 бойынша орындалған. Жауапкершілік деңгейі - II (қалыпты). Отқа төзімділік дәрежесі - нормаланбайтын,
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар Ø100; мм жеткізу және бұру құбырларымен; Ø100 мм түсіру және құю құбырларымен жабдықталады. Сондай-ақ ауаны қабылдау және шығару құрылғыларымен жабдықталады. Су деңгейі 0,20 м белгісіне дейін төмендеген кезде сорғыларды автоматты ажырату көзделеді. Резервуардағы су деңгейі өзгерген кезде ауаны қабылдау және шығару үшін желдету құрылғысы көзделген. Резервуардағы су қоры былғануының алдын алу үшін панельдік сүзгі-жұтқышты орнату көзделген Баспалдағы бар люк резервуарға қызмет көрсетуді және оның профилактикасын қамтамасыз етеді.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған дайындама бойынша монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа (бағаналар мен ригельдер)	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Қабаттасу	құрама темірбетон қабырғалы
5	Резервуардың қосымша құрылғыларының конструктивтік шешімдері	Өтпе люк камерасы, аспаптар камерасы, басқыш
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
6	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

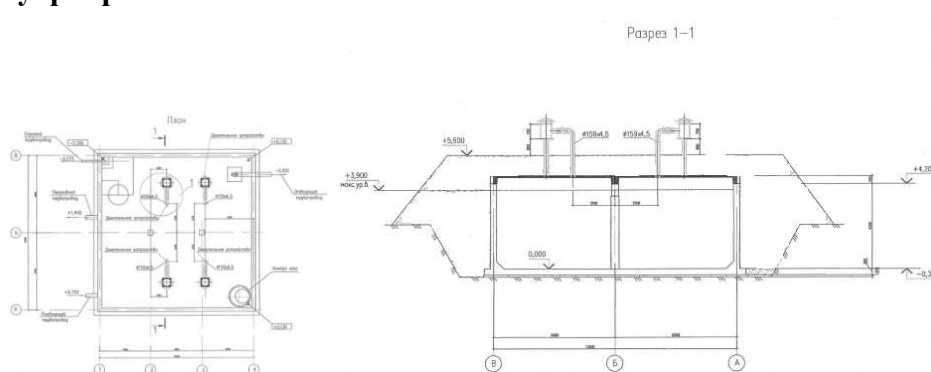
## 9202-0401-03-объект - Сыйымдылығы 200 м3 монолитті темірбетонды таза су резервуарлары



### 9202-0401-03- кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	54,0 м2
2	Құрылыс көлемі	310,46м3
3	Қуаты	200 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Таза су резервуары, осьтердегі өлшемі 9,0х6,0 м. Резервуардың түбінен аражабын арқалығының түбіне дейінгі биіктігі 4,5 м. Түбі бар қабырғалар түбінен арматуралық шығарымдардың көмегімен жалғанады. Резервуар топырақ себіндісімен және үйме жалдаумен ішінара тереңдетілген, жабын үстіндегі қалыңдығы 1 м. Таза су резервуары (ТСР) ҚР ҰҚ 200 РВ 8С(ІВ,ІІВ,ІІІВ,ІІІА,ІІІА,ІІІГ)-2,3-2013 бойынша орындалған. Жауапкершілік деңгейі - II (қалыпты). Отқа төзімділік дәрежесі - нормаланбайтын.
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар Ø150; мм жеткізу және бұру құбырларымен; Ø100 мм түсіру және құю құбырларымен жабдықталады. Су деңгейі 0,20 м белгісіне дейін төмендеген кезде сорғыларды автоматты ажырату көзделеді. Резервуардағы су деңгейі өзгерген кезде ауаны қабылдау және шығару үшін желдету құрылғысы көзделген. Резервуардағы су қоры былғануының алдын алу үшін панельдік сүзгі-жұтқышты орнату көзделген. Баспалдағы бар люк резервуарға қызмет көрсетуді және оның профилактикасын қамтамасыз етеді.
1	Іргетастар	бетоннан жасалған дайындама бойынша монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа (бағаналар мен ригельдер)	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Қабаттасу	құрама темірбетон қабырғалы
5	Резервуардың қосымша құрылғыларының конструктивтік шешімдері	Өтпе люк камерасы, аспаптар камерасы, басқыш.
II	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
6	Технологиялық процестерді басқару құралдары	қарастырылған

## 9202-0401-05-объект - Сыйымдылығы 500 м3 монолитті темірбетонды таза су резервуарлары

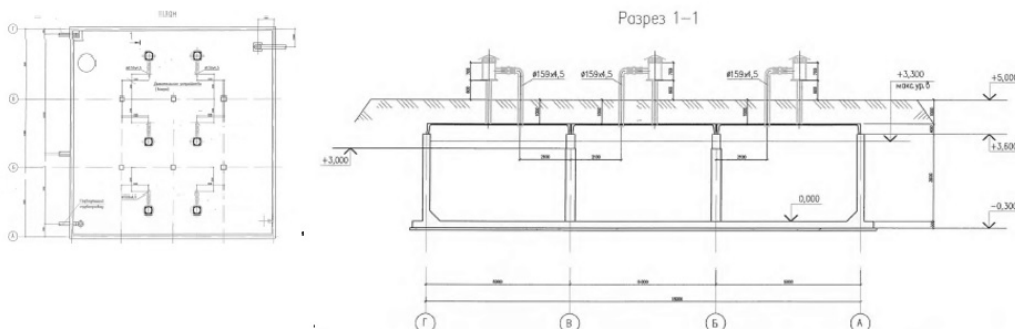


## 9202-0401-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	144м²
2	Құрылыс көлемі	835,6 м³
3	Қуаты	500м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Резервуар - бұл осьтердегі өлшемдері 12,0х12,0 м және тереңдігі 4,2 м болатын монолитті темірбетоннан жасалған ыдыс. Ыдыс топырақ себіндісімен және үйме жалдаумен ішінара топыраққа тереңдетілген, жабын үстіндегі қалыңдығы 1 м. Таза су резервуары ҚР ҰҚ 500 СР 7С,8С,9С(ІВ.ІІВ.ІІІА.ІІІВ.ІV)-2,3-2013 жобасы бойынша орындалған. Жауапкершілік деңгейі - II. Отқа төзімділік дәрежесі - нормаланбайтын.
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар Ø150; мм беру, бұру құбырларымен, Ø150; мм құю құбырларымен және Ø100 мм ағызу құбырларымен жабдықталады. Баспалдақтары бар люк резервуарларға қызмет көрсетуді және оның профилактикасын қамтамасыз етеді. Резервуарда су деңгейінің жағдайы өзгерген кезде ауаны жіберуге және шығаруға арналған желдету құрылғысы көзделген. Су қоры зарарлануының алдын алу үшін резервуарда панельдік сүзгі-жұтқышты орнату көзделген.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған дайындама бойынша монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа (бағаналар мен ригельдер)	монолитті темірбетон

## 9202-0401-05- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Қабаттасу	құрама темірбетон қабырғалы
5	Резервуардың қосымша құрылғыларының конструктивтік шешімдері	Өтпе люк камерасы, аспаптар камерасы, басқыш.
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
6	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
7	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

9202-0401-06-объект - Сыйымдылығы 1000 м<sup>3</sup> монолитті темірбетонды таза су резервуарлары

## 9202-0401-06-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

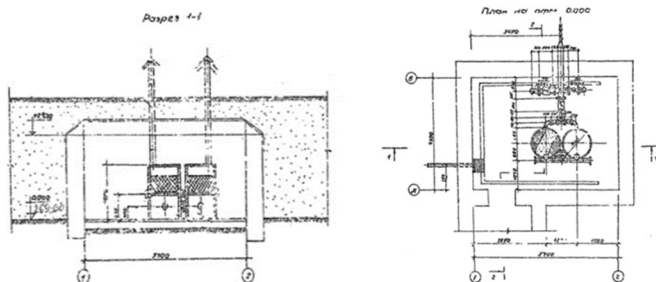
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	324м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	1586,1 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	1000м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Резервуар-18,0x18,0 м осьтерінде өлшемдері бар монолитті темірбетоннан жасалған сыйымдылық, резервуардың биіктігі түбінен еден арқалығының түбіне дейін 3,6 м. Контейнер ішінара жерге көміліп, жабынның үстінен қалыңдығы 1 м топырақпен көмілген. Таза су резервуары ҚР ТП 1000 РВ 7С,8с,9с(ІВ.ІІВ.ІІІА.ІІІВ.ІV)-2,3-2013. Жауапкершілік деңгейі-II. Отқа төзімділік дәрежесі – нормаланбаған.
2	Технологиялық шешімдер	Резервуар Ø200; мм беру, бұру құбырларымен, Ø200; мм құю құбырларымен және Ø200 мм ағызу құбырларымен жабдықталады. Баспалдақтары бар люк резервуарларға қызмет көрсетуді және оның профилактикасын қамтамасыз етеді. Резервуарда су деңгейінің жағдайы өзгерген кезде ауаны жіберуге және шығаруға арналған желдету құрылғысы көзделген. Су қоры зарарлануының алдын алу үшін резервуарда панельдік сүзгі-жұтқышты орнату көзделген.

## 9202-0401-06- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
	Іргетастар	бетоннан жасалған дайындама бойынша монолитті темірбетон тақта
2	Қаңқа (бағаналар мен ригельдер)	монолитті темірбетон
3	Қабырғалар	монолитті темірбетон
4	Қабаттасу	құрама темірбетон қабырғалы
5	Резервуардың қосымша құрылғыларының конструктивтік шешімдері	Өтпе люк камерасы, аспаптар камерасы, басқыш.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
6	Желдету	табиғи іске қосылатын ағынды-сорып шығару
7	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

## 2-топ Сүзгілер таза су ыдыстарына арналған сіңіргіштер

9202-0402-01 -объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 500 м3



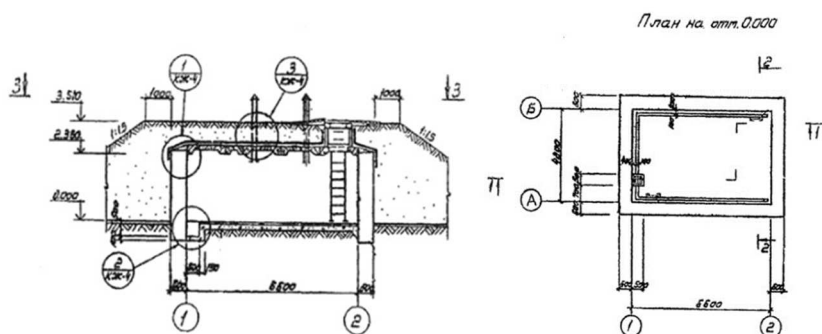
## 9202-0402-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Құрылыс көлемі	104,5м3
2	Сіңіргіш сүзгілердің (дөңгелек) өнімділігі	2 x75-100м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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».

## 9202-0402-01- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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>Резервуарды толтыру және босату кезінде ауа беру және шығару ауа арналарында орнатылатын артық қысым айдамалау және сорғыш клапандары арқылы өтеді (резервуардан ылғалданған ауаның түсуі салдарынан сіңіргіш сүзгілерді сүзгілеу жүктеуінің қатып қалуының алдын алу мақсатында).</p> <p>Сіңіргіш-сүзгінің түбінен конденсатты ылғалды бұру үшін корпусың қабырғасына ұшына ф25 шағыр орнатылатын дренажды құбыр төселген. Қысымның сындарлы шектеріне қол жеткізілген кезде (артық немесе вакуум) 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>
I	Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер	
1	Іргетастар	бетоннан
2	Сыртқы қабырғалар	құрастырмалы бетон блоктардан, монолитті бетоннан
3	Жабу	құрастырмалы т / б плиталарынан
4	Баспалдақтар	металл баспалдақтар
II	Ішкі инженерлік жүйелер	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Жылумен жабдықтау	электрлік
7	Желдету	механикалық сору
8	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

**9202-0402-02 -объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 900 м3**

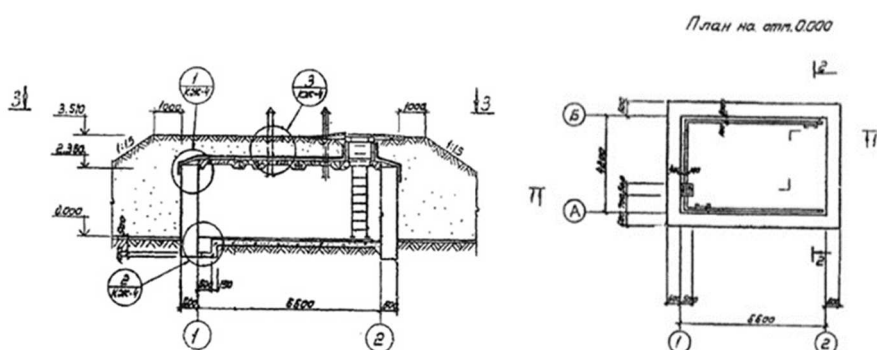


**9202-0402-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Құрылыс көлемі	101,0 м3
2	Сіңіргіш сүзгілердің (дөңгелек) өнімділігі	2 x75-100 м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 корпустың 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>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
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

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Қысқаша сипаттамасы
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Жылумен жабдықтау	электрлік
7	Желдету	механикалық сору
8	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

**9202-0402-03 -объект - Таза су резервуарларына арналған сіңіргіш сүзгілер, сыйымдылығы 1000 м3**



**9202-0402-03 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Құрылыс көлемі	101,0 м3
2	Сіңіргіш сүзгілердің (дөңгелек) өнімділігі	2x75-100 м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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;</p>

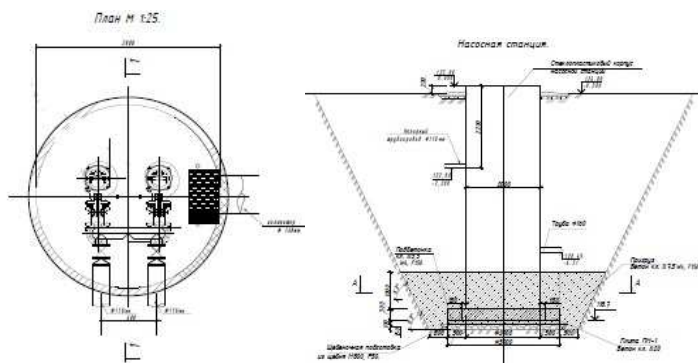
## 9202-0402-03- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		малтатас, фракциясы 15-20мм-50мм. Сіңіргіш-сүзгінің түбінен конденсатты ылғалды бұру үшін корпустың қабырғасына ұшына ф25 шағыр орнатылатын дренажды құбыр төселген. 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
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивті шешімдер</b>	
1	Іргегастар	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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
6	Жылумен жабдықтау	электрлік
7	Желдету	механикалық сору
8	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

## 3-бөлім Тазарту инфрақұрылымының объектілері

## 1-кіші бөлім Станциялар

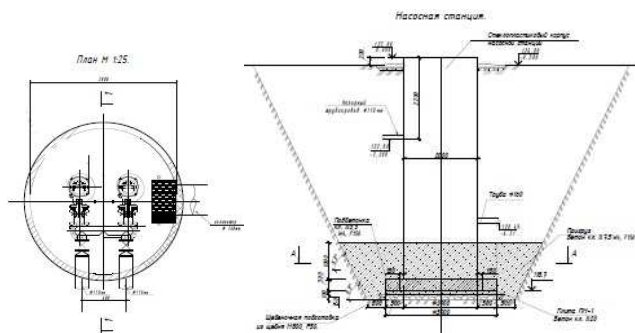
## 1-топ Кәріздік сорғы станциялары

9203-0101-01-объект - Өнімділігі 1 м<sup>3</sup>/сағ. кәріздік сорғы станциясы

## 9203-0101-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2,84м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	11,36 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділігі 1 м <sup>3</sup> /сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	

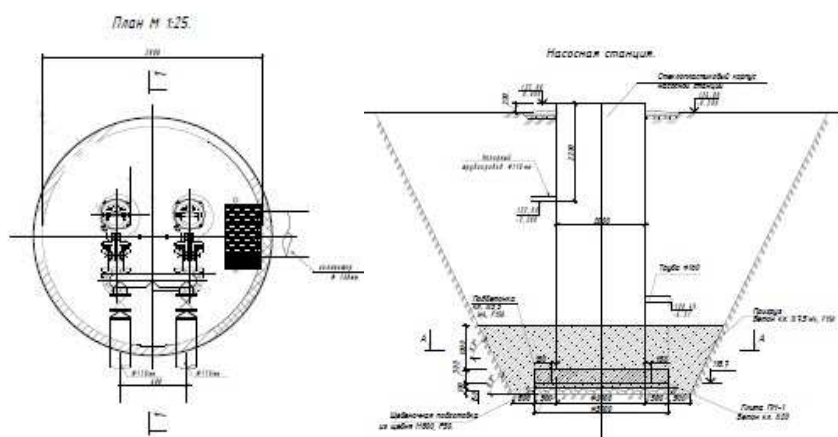
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Сәулеттік-құрылыстық шешім	КСС жерасты бөлігінен - диаметрі 1500 мм және биіктігі 4000 мм дөңгелек типтегі зауытта жасалған резервуардан тұрады. Корпусы беріктігі жоғары полипропиленнен жасалған. Сорғы станциясы кіру және шығу тесіктерімен жабдықталған; КСС сенімділік санаты - II.
2	Технологиялық шешімдер	Жиынтық сорғы станциясы, өнімділігі 1 м3/сағ, қысымы 8 м, UNILIFT AP35B.50.06.3 V 3X400V 10m NoPlug сорғыларымен жабдықталады, Autocoupling Rp2 cpl DP/EF авт. құбыр муфтасы бар, қалтқы 4 float switch MS1, w.wallhanger,ШУ LC 241 2x2, 5-4 DOL 3X380. Ағынды сулар жеткізуші коллектор арқылы КСС-тің төменгі қабылдау бөлігіне (қабылдау резервуарына) түседі, оның түбінде сорғы қондырғылары орнатылған. Жұмыс сорғысы қосылған кезде ағынды су қысымды құбыр арқылы қысымды кәріз желісіне түседі. Қысымды желілерде кері клапандар мен ысырмалар орнатылған. КСС жоғарғы бөлігінде қызмет көрсетуші персоналдың кіруіне мүмкіндік беретін алмалы-салмалы қақпақ бар. Жоғарғы бөлікте КСС ішінде ауа алмасуға арналған желдеткіш құбыр орналасқан. КСС ішінде сорғыларды қосу/ажырату деңгейлерінің қалқымалы датчиктері монтаждalған. Қалқымалы және батыру сорғылары басқару шкафына қосылған. Сорғылардың жұмысы қалқымалы ажыратқыштардың сигналдары бойынша автоматты режимде жүзеге асырылады. Өздігінен ағатын құбырды қосу үшін ыдысқабырғасы арқылы гильза шығарылады. Қалқымалы қоқысты ұстау үшін алмалы-салмалы себет көзделген. Жеткізу коллекторының жатыс тереңдігі 1,800 мм белг. қабылданады.
р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
1	Іргетастар	Темірбетон, монолитті тақта қалыңдығы 100 мм бетоннан дайындау бойынша өлшемдері 1, 7x1,7x0,3(h). Іргетастардың негізі - саз. Бетонмен қысым түсіру көзделген. Бетон КСС периметрі бойынша 1000 мм биіктікке ашық қазаншұңқырға құйылады.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
3	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

**9203-0101-02-объект - Өнімділігі 4 м3/сағ кәріздік сорғы станциясы****9203-0101-02-кесте Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	2,84м2
2	Құрылыс көлемі	12,78м3
3	Қуаты	өнімділігі 4м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет құрылыс шешімдері	<p>КСС жерасты бөлігінен - диаметрі 1500 мм және биіктігі 4500 мм дөңгелек типтегі зауытта жасалған резервуардан тұрады. Корпусы беріктігі жоғары полипропиленнен жасалған. Сорғы станциясы кіру және шығу тесіктерімен жабдықталған;</p> <p>КСС сенімділік санаты - II.</p>
	Технологиялық шешімдер	<p>Жиынтық сорғы станциясы, өнімділігі 4.4 м3/сағ, қысымы 10 м, UNILIFT AP35B.50.08.3 V 3X400V 10m NoPlug сорғысы, Autocoupling Rp2 cpl DP/EF авт. құбыр муфтасы бар, қалтқы 4 float switch MS1, w.wallhanger, ШУ LC 241 2x2, 5-4 DOL 3X380 PI.</p> <p>Ағынды сулар жеткізуші коллектор арқылы КСС-тің төменгі қабылдау бөлігіне (қабылдау резервуарына) түседі, оның түбінде сорғы қондырғылары орнатылған. Жұмыс сорғысы қосылған кезде ағынды су қысымды құбыр арқылы қысымды кәріз желісіне түседі. Қысымды желілерде кері клапандар мен ысырмалар орнатылған.</p> <p>КСС жоғарғы бөлігінде қызмет көрсетуші персоналдың кіруіне мүмкіндік беретін алмалы-салмалы қақпақ бар. Жоғарғы бөлікте КСС ішінде ауа алмасуға арналған желдеткіш құбыр орналасқан.</p> <p>КСС ішінде сорғыларды қосу/ажырату деңгейлерінің қалқымалы датчиктері монтаждalған. Қалқымалы және батыру сорғылары басқару шкафына қосылған. Сорғылардың жұмысы қалқымалы ажыратқыштардың сигналдары бойынша автоматты режимде жүзеге асырылады. Өздігінен ағатын құбырды қосу үшін ыдысқабырғасы арқылы гильза шығарылады. Қалқымалы қоқысты ұстау үшін алмалы-салмалы себет көзделген. Жеткізу коллекторының жатыс тереңдігі 2,950мм белг. қабылданады..</p>

## 9203-0101-02- кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдері</b>	
1	Іргетастар	Темірбетон, монолитті тақта қалыңдығы 100 мм бетоннан дайындау бойынша өлшемдері 1, 7x1,7x0,3(h). Іргетастардың негізі - саз. Бетонмен қысым түсіру көзделген. Бетон КСС периметрі бойынша 1000 мм биіктікке ашық қазаншұңқырға құйылады.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
3	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

9203-0101-05-объект - Өнімділігі 30 м<sup>3</sup> /сағ кәріздік сорғы станциясы

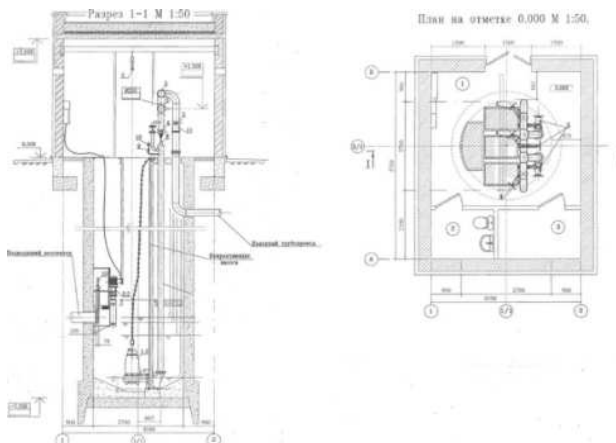
## 9203-0101-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	3,8 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	24,69м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділігі 30 м <sup>3</sup> /сағ.
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет құрылыс шешімдері	КСС жерасты бөлігінен - диаметрі 2000 мм және биіктігі 6500 мм дөңгелек типтегі зауытта жасалған резервуардан тұрады. Корпус беріктігі жоғары арқауланған шыны талшықтан орындалған. Сорғы станциясы кіріс және шығыс саңылауларымен жабдықталған; сенімділік санаты КСС-II.

## 9203-0101-05- кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2	Технологиялық шешімдер	<p>«SAS-148.2/10C/2.0-5.26-3.64» жиынтық кәріз станциясы, өнімділігі 30м3/сағ, қысымы 36,4 м - тік шыны талшықты ыдыс.</p> <p>КСС жиынтығына мыналар кіреді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FLYGT NP 3153 SA-21(11) су тартып шығаруға арналған батыру сорғысы (1 жұмыс және 1 резервтік);</li> <li>- кері клапан Ду=80мм;</li> <li>- қоқыс жинайтын контейнер;</li> <li>- резеңкеленген сынасы бар ысырма Ду=80мм;</li> <li>- деңгей датчиктері (қалқымалы ажыратқыштар);</li> <li>- монтаждау жабдығына арналған шынжырлар;</li> <li>- күштік кабельді енгізу;</li> <li>- сорғыға арналған бағыттағыштар;</li> </ul> <p>КСС ішінде сорғыларды қосу/ажырату деңгейлерінің қалқымалы датчиктері монтаждalған. Қалқымалы және батыру сорғылары басқару шкафына қосылған. Сорғылардың жұмысы қалқымалы ажыратқыштардың сигналдары бойынша автоматты режимде жүзеге асырылады. Өздігінен ағатын құбырды қосу үшін ыдысқабырғасы арқылы гильза шығарылады. Қалқымалы қоқысты ұстау үшін алмалы-салмалы себет көзделген. Жеткізу коллекторының жатыс тереңдігі 4,570 м белг. қабылданады.;</p>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	<p>Темірбетон, монолитті тақта, диаметрі 3,0 м, қалыңдығы 300 мм.</p> <p>Шағыл тасты дайындама бойынша бетоннан бетондау, қалыңдығы 150 мм.</p> <p>Бетонмен қысым түсіру көзделген. Бетон КСС периметрі бойынша 1550 мм биіктікке ашық қазаншұңқырға құйылады.</p>
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
2	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
3	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

## 9203-0101-08-объект - Өнімділігі 160 м3/сағ кәріздік сорғы станциясы



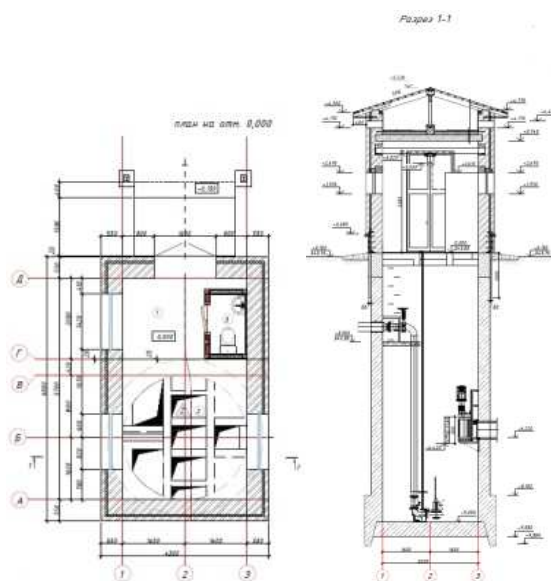
**9203-0101-08-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	30, 5м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі:	252,5 м <sup>3</sup>
	оның ішінде жерүсті бөлігі	166 м <sup>3</sup>
3	Қуаты	өнімділігі 160 м3/сағ.
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет құрылыс шешімдері	<p>Жерүсті бөлігі - бір қабатты кірпіш ғимарат, жоспарда осьтердегі өлшемдері 5, 7х5,7 м, үй-жайлардың биіктігі - 3,6 м-ден бастап.</p> <p>Сенімділік санаты - II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі - II.</p> <p>Сорғы станциясы ҚР ҰҚ 80-160(5,5) КСС 8С(IV)-2.3-2014 бойынша орындалған.</p> <p>Жерасты бөлігі - ішкі диаметрі 2,7 м дөңгелек пішінді, екі деңгейде орындалған. Бірінші деңгейдің биіктігі аражабын тақтасының жоғарғы жағына дейін 5,0 м, екінші деңгейдің биіктігі - тақтаның түбіне дейін 2,54 м. КСС-да мынадай үй-жайлар орналасқан: жерүсті бөлігінде - э/энергияны автоматтандыру және тарату, санитариялық торап, желдету камерасы, жалпы үй-жай; жерасты бөлігінде – -7,7 м белг. (бірінші деңгей) қабылдау резервуарының үй-жайы, -5,0 белг. (екінші деңгей) - монтаждау алаңы үй-жайы. Жерасты бөлігі түсіру әдісімен орындалады, бұл монолитті т/б құдық</p>
2	Технологиялық шешімдер	<p>Сорғы станциясында Q=80 м3/сағ, қысымы 51,4 м, қуаты 22 кВт 4 батырылатын сорғы орнатылады. (2 жұмыс, 2 резервтік).</p> <p>Ағынды судың шығынын есептеу үшін электромагниттік шығын өлшегіштер көзделген - 2 дана.</p> <p>Қоқысты ұсақтау үшін ұсатқыштың торлары көзделеді. Ұсатқыштарды басқару ультрадыбыстық деңгей датчигі арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Жеткізу коллекторының жатыс тереңдігі -5,50 м белг. қабылданады</p>
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылмалық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	кірпіш, монолитті темірбетон
3	Аражабындар, жабындар	монолитті темірбетон
4	Ішкі қабырғалар, арақабырғалар	кірпіш
5	Шатыр	Сыртқы суағармен біріктірілген
6	Жаппа	орама
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	металл
8	Едендер	керамикалық тақташа
9	Сыртқы әрлеу	қабырғалар мен цокольды сылау және қасбеттік бояумен бояу
10	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялы бояу, керамикалық тақташа.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
15	Электрмен жабдықтау	карастырылған

## 9203-0101-08- кестенің соңы

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су, ә/дәнекерленген болат құбырлардан жасалған
14	Кәріз	полипропилен құбырлары, сантехникалық аспаптар
11	Жылумен жабдықтау	электр конвекторлары
12	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

## 9203-0101-10-объект - Өнімділігі 450 м3/сағ кәріздік сорғы станциясы

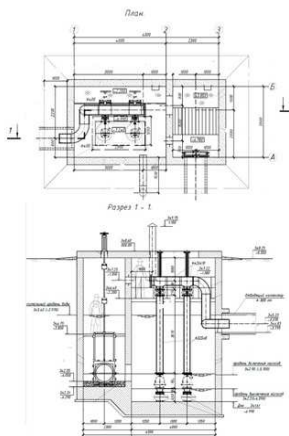


## 9203-0101-10-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

р/с №	Объектінің құрылмалық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	25, 14м2
2	Құрылыс көлемі:	299,53 м³
	оның ішінде жерүсті бөлігі	166 м3
3	Қуаты	өнімділігі 450 м3/сағ.
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет құрылыс шешімдері	<p>Жерүсті бөлігі - бір қабатты кірпіш ғимарат, жоспарда осьтердегі өлшемдері 5,7х3,2 м, үй-жайлардың биіктігі - 3,745 м-ден бастап.</p> <p>Сенімділік санаты - II.</p> <p>Жауапкершілік деңгейі - II</p> <p>Сорғы станциясы ҚР ҰҚ 80-160(5,5) КСС 8С(IV)-2.3-2014 бойынша орындалған.</p> <p>Жер асты бөлігі - ішкі диаметрі 3,2 м және еден белгісі минус 9,050 м дөңгелек пішінді. Бірінші қабатта: машина залы алаңы, санитарлық торап, қабылдау резервуары орналастырылған.</p>

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
		Бірінші деңгейдің биіктігі аражабын тақтасының жоғарғы жағына дейін 5,0 м, екінші деңгейдің биіктігі - тақтаның түбіне дейін 2,54 м. КСС-да мынадай үй-жайлар орналасқан: жерүсті бөлігінде - э/энергияны автоматтандыру және тарату, санитариялық торап, желдету камерасы, жалпы үй-жай; жерасты бөлігінде – - 7,7 м белг. (бірінші деңгей) қабылдау резервуарының үй-жайы, -5,0 белг. (екінші деңгей) - монтаждау алаңы үй-жайы. Жерасты бөлігі түсіру әдісімен орындалады, бұл монолитті т/б құдық
2	Технологиялық шешімдер	КСС-да мыналар көзделген: қуаты 3,7 кВт ұсатқыш (ұсақтағыш); сорғыларды басқару шкафтарымен және бірқалыпты іске қосумен қуаты $Q=228,80$ м <sup>3</sup> /сағ, 6,64 кВт, қысымы 6,86 м батырылатын сорғы (2 жұмыс, 2 резервті); $Q=25,68$ м <sup>3</sup> /сағ, қысымы 7,4 м, қуаты 1,1 кВт (1 жұм, 1рез) сорғытқыш сорғы. Жабдыққа қызмет көрсету үшін жүк көтергіштігі 1,0 тонна 2 дана жылжымалы және стационарлық қол аспасы көзделген. Ағынды судың шығынын есептеу үшін электромагниттік шығын өлшегіштер көзделген. Ұсатқыштарды басқару ультрадыбыстық деңгей датчигі арқылы жүзеге асырылады. Жеткізу коллекторының жатыс тереңдігі -5,50 м белг. қабылданады
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	кірпіш, монолитті темірбетон
3	Аражабындар, жабындар	монолитті темірбетон
4	Ішкі қабырғалар, арақабырғалар	кірпіш, минералды мақта тақталармен толтырылған гипсокартоннан жасалған
5	Шатыр	шатырлы
6	Жаппа	ағаш итарқа конструкциялары бойынша металл жабынқыш
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	Металл сыртқы, ішкі металл пластик
7.2	терезе блоктары	ПВХ профилі, екі камералы шыны пакет
8	Едендер	керамикалық тақташа, ц/құм бетон жабын
9	Сыртқы әрлеу	қабырғаларды кірпішпен қаптау, цоколь - сплиттерлік тақташа
10	Ішкі әрлеу	акрил бояуы, поливинил ацетатты бояу, керамикалық тақташа.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	полипропилен құбырлардан жасалған шаруашылық-ауыз су
13	Кәріз	пластмасса (ПВХ) құбырлар, сантехникалық аспаптар
14	Жылумен жабдықтау	электр конвекторлары
15	Желдету	табиғи және механикалық іске қосылатын ағынды-сорып шығару
16	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

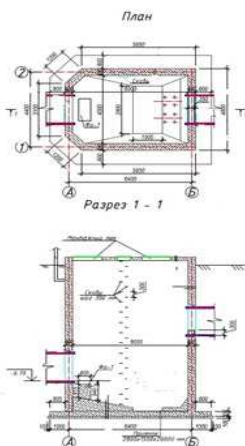
**2-топ Жаңбыр және тасқын суларға арналған сорғы станциялары**  
**9203-0102-02-объект - Өнімділігі 1100 м3/сағ. жаңбыр және тасқын суларға**  
**арналған сорғы станциясы**



**9203-0102-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	18,9 м2
2	Құрылыс көлемі	132,3 м3
3	Қуаты	өнімділігі 1100 м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.объекта строительства I.
2	Технологические решения	Қабылдау резервуарында екі батырылатын жұмыс сорғысы орнатылған, әрқайсысының өнімділігі Q=531,8 м3/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	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	железобетонное
2	Қабырғалар	монолитные железобетонные
3	Жабу	из монолитного железобетона по металлическим балкам
II	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
4	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
5	Желдету	Табиғи іске қосылатын сорып шығару желдеткіш көзделген.
6	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

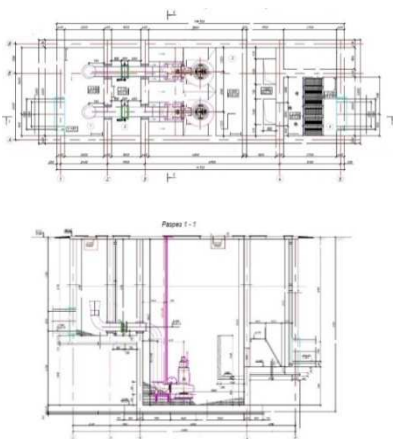
**9203-0102-03-объект - Өнімділігі 1700 м3/сағ. жаңбыр және тасқын суларға арналған сорғы станциясы**



**9203-0102-03-кесте Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	24,0 м2
2	Құрылыс көлемі	492,35 м3
3	Қуаты	өнімділігі 1700 м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 6,4x4,4 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 1700м3/сағ (2x850), қысымы 5м. Жүзбе қоқысты ұнтақтау үшін сорғы станциясына кіреберісте өнімділігі 4551м3/сағ. ұсатқыш торкөзді орнату көзделген. Жеткізгіш коллектордың тереңдігі Ø1600 құрайды -6.79 м.
I	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	темірбетон, монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	монолитті темірбетон
3	Жабу	монолитті темірбетоннан
4	Ойықтар	қақпақтағы люк арқылы кіру
II	<b>Ішкі инженерлік жүйелер</b>	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған.
6	Желдету	Табиғи іске қосылатын сорып шығару желдеткіш көзделген.
7	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

**9203-0102-06-объект - Өнімділігі 4350 м3/сағ. жаңбыр және тасқын суларға арналған сорғы станциясы**

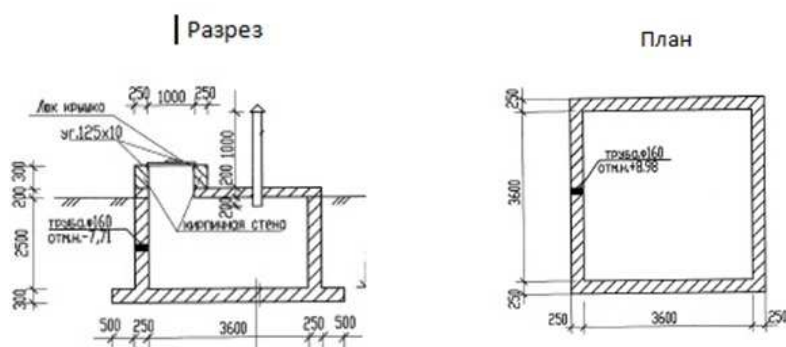


**9203-0102-06-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	53,10 м2
2	Құрылыс көлемі	1763,88 м3
3	Қуаты	өнімділігі 4350 м3/сағ
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 қоқысты ұстап қалуға арналған саңылаулары бар 5 тең алынбалы секцияларға бөлінген қол торы бар. Нәсерлік 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон
2	Сыртқы қабырғалар	монолитті темірбетон
3	Жабу	монолитті темірбетоннан

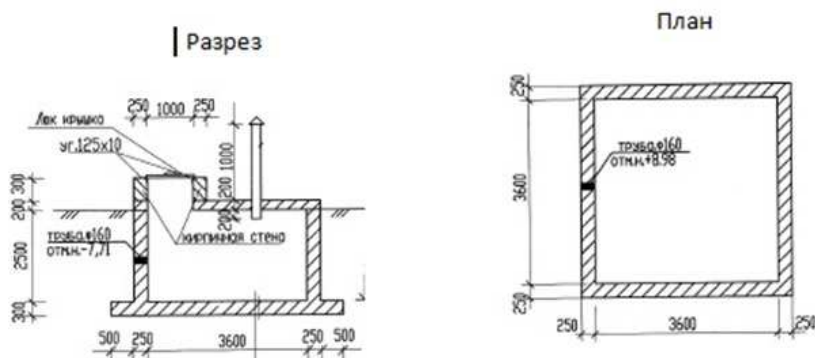
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Ойықтар	қақпақтағы люк арқылы кіру.Монтаждық ойықтардың люктері және өрмелеу люгі-металл, іші жылы
<b>II</b>	<b>Внутренние инженерные системы</b>	
5	Электрмен жабдықтау	қарастырылған.
6	Желдету	қарастырылған.
7	Технологиялық процестерді басқару жүйесі	қарастырылған

**3-кіші бөлім Шұңқырлар. Дәретханалар**  
**1-топ Шұңқырлар**  
**9203-0301-03-объект - Шұңқыр, көлемі 20 м3**



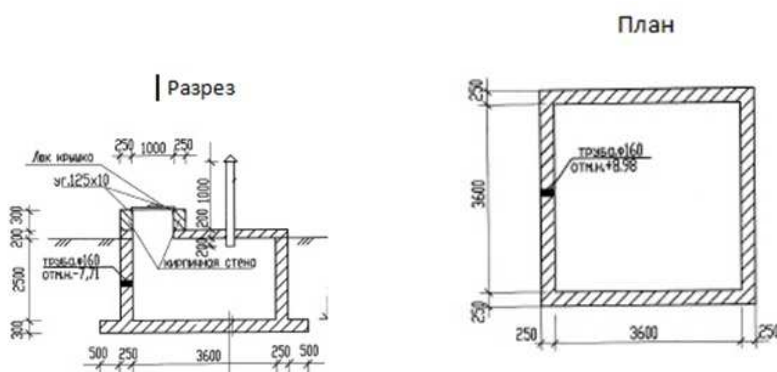
**9203-0301-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

р/с №	Объектінің құрылымдық элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жалпы ауданы	12,96 м
2	Құрылыс көлемі	20 м³
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Сәулет-жоспарлау шешімдері	Көлемі 20 м3 күресін - жоспарда осьтегі өлшемдері 3,6х3,6м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 1,8 м, диаметрі 200 мм желдету асбест-цемент құбыры және қызмет көрсетуге арналған люгі бар, өлшемдері 1,0х1,0 м төртбұрышты жерасты құрылысы
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық құрылымдық шешімдер</b>	
1	Түбі	толық қаныққанға дейін ыстық битуммен сіңірілген қалыңдығы 150 мм шағыл тас негізіндегі қалыңдығы 100 мм қалыңдығы В7,5 сыныпты бетоннан жасалған бетон дайындама бойынша гидроизолдың екі қабатынан тұратын гидроокшаулаумен В20 сыныпты бетоннан жасалған монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон
3	Жабындар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон

9203-0301-04-объект - Шұңқыр, көлемі 30 м<sup>3</sup>

## 9203-0301-04-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	12,96 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	30 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
	Саулет-жоспарлау шешімдері	Шұңқыр, көлемі 30 м <sup>3</sup> - 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	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
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 гидрооқшаулаумен В20с сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
3	Жабындар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.

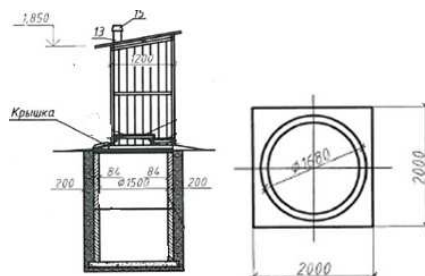
9203-0301-05-объект - Шұңқыр, көлемі 40 м<sup>3</sup>

**9203-0301-05-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	12,96 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	40 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
	Саулет-жоспарлау шешімдері	Шұңқыр, көлемі 40 м <sup>3</sup> - жоспардағы пішіні төртбұрышты жерасты құрылысы, осьтердегі өлшемдері 3,6х3,6 м, аражабын түбіне дейінгі биіктігі 3,0 м, диаметрі 200 мм асбестцемент желдету құбырымен және қызмет көрсетуге арналған люкпен, көлемі 1,0х1,0 м
I	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Түбі	Толық қанығуға дейін ыстық битуммен сіңірілген қалыңдығы 150 мм киыршықтас негізінде қалыңдығы 100 мм В7,5 сыныбындағы бетоннан жасалған бетон дайындама бойынша гидроизолдың екі қабатынан тұратын гидрооқшаулаумен В20с сыныбындағы бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
3	Жабындар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.

**2-топ Дәретханалар**

**9203-0302-01-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 1 саңылаулы ағаш дәретханасы**



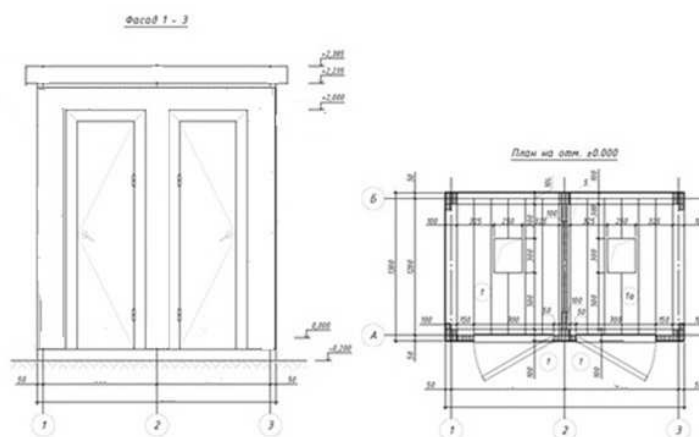
**9203-0302-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	1,2 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	2,58 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
	Саулет-жоспарлау шешімдері	1 саңылаулы әжетхана – жоспардағы тікбұрышты пішінді құрылыс, диаметрі 1500 мм құрама дөңгелек темір бетонды күресіні бар, биіктігі 2,15 м, 1,2х1,0м осьтердегі өлшемдермен

## 9203-0302-01- кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
I	Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері	
1	Шұңқырдың түбі мен қабырғалары	Құрама темірбетон түбі мен шығыршықтар қабырғалық, диаметрі 1500 мм.
2	Қабырғалар	Ағаш қаңқалы-жапсырмалы
3	Төсемі	Тақтай.

## 9203-0302-02-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 2 саңылаулы панельді дәретханасы

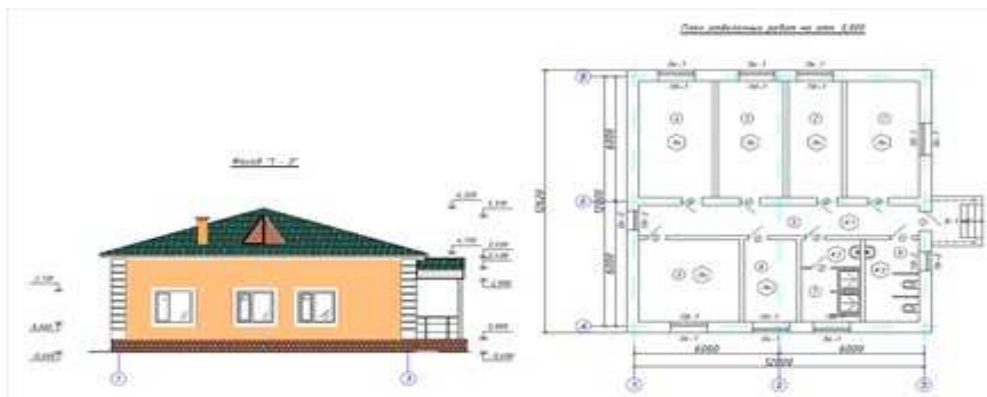


## 9203-0302-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	6,38
2	Құрылыс көлемі	17,4
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	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	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон.
2	Шұңқыр	Шұңқырдың 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, шұңқыр қақпағы – ағаш.

**9203-0302-03-объект - Су өткізбейтін шұңқыры бар 10 саңылаулы кірпіш дәретханасы****9203-0302-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
	Ғимараттың жалпы ауданы	32,5
	Құрылыс көлемі	81,25
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Дәретхананың осьтердегі өлшемі 5 x 6,5 м және үй-жайлардың биіктігі 2,5 м
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	Темірбетон ленталы
2	Шұңқыр	Бетоннан жасалған
3	Қаңқа	Монолитті темірбетон, бетоннан жасалған сын. В15
4	Жабыны	Қабырғалы такталардан жасалған
5	Қабырғалар	Қабырғалары кірпіштен жасалған, арқауланған
6	Арақабырғалар	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 кенептен жасалған
9	Едендер	бетоннан
10	Төсеніш	ұсақ түйіршікті құйылған асфальтбетон қоспасынан жасалған асфальтбетон жабыны
11	Сорғыш қорап, күресіннің қаппағы	Ағаш
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

**4-ші бөлім Инфрақұрылымның әкімшілік-тұрмыстық объектілері****1-кіші бөлім Әкімшілік-тұрмыстық корпустар****1-топ Ауданы 200 м<sup>2</sup> дейін әкімшілік-тұрмыстық корпустар****9204-0101-01-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус****9204-0101-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	144 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	432 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Әкімшілік-тұрмыстық корпус – жеке тұрған бір қабатты ғимарат, конфигурациясы тікбұрышты, жоспардағы өлшемдері 12,0x12,0 м. Үй-жайлардың биіктігі 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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, ағаш торлама бойынша металл жабынқыш
7	Ойықтар	
7.1	есік блоктары	сыртқы – металл, ішкі – ағаш
7.2	терезе блоктары	металл-пластик
8	Едендер	линолеум, керамикалық тақта.
9	Басқа конструктивтік шешімдер	
9.1	Төсеніші	бетон
10	Ішкі әрлеу	су эмульсиялық және майлы бояу, әкпен ақтау, керамикалық тақтамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен бояу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, мырышталған болат су-газ өткізетін құбырлардан

## 9204-0101-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
14	Кәріз анализация	пластик кәріздік құбырлардан
15	Жылумен жабдықтау	электрден жылыту
16	Желдету	механикалық қозғаумен ағынды-сорғынды
17	Байланыс жүйелері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	IP-бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

## 9204-0101-02 -объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус ұлутастан жасалған



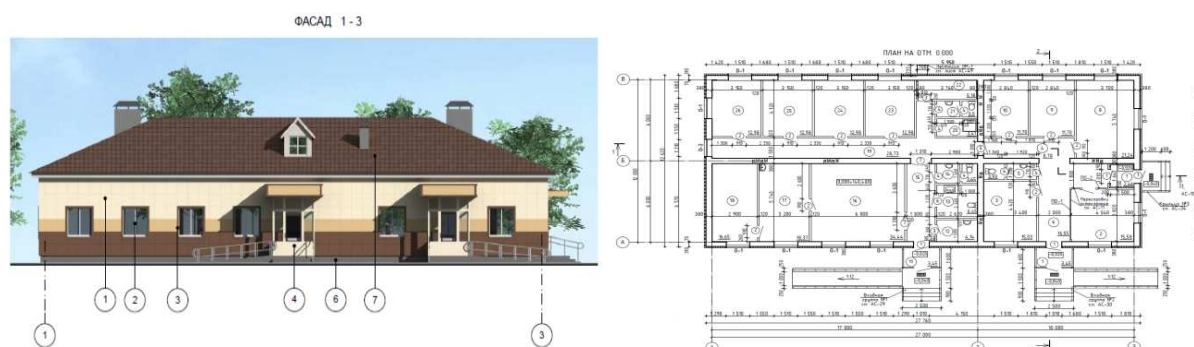
## 9204-0101-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	144 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	432 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Әкімшілік-тұрмыстық корпус – жеке тұрған бір қабатты ғимарат, конфигурациясы тікбұрышты, жоспардағы өлшемдері 12,0х12,0 м. Үй-жайлардың биіктігі 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	құрама темірбетон тұғырықтары, ФБС бетон блоктары
2	Қабырғалар	
2.1	сыртқы	ұлутастан жасалған, ішкі жағын жылытумен және гипсокартонмен қаптаумен
2.2	ішкі	ұлутастан жасалған
3	Маңдайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен арматуралаумен
5	Жабын	құрама темірбетон панельдер
6	Төбе	шатырлы, желдетілетін ағаш торлама бойынша металл жабынқыш,
7	Ойықтар	
7.1	есік блоктары	сыртқы – металл, ішкі – ағаш
7.2	терезе блоктары	металл-пластик
8	Едендер	линолеум, керамикалық тақта.
9	Басқа конструктивтік шешімдер	
9.1	Төсеніші	бетон

## 9204-0101-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
10	Ішкі әрлеу	су эмульсиялық және майлы бояу, әкпен ақтау, керамикалық тақтамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен бояу
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, мырышталған болат су-газ өткізетін құбырлардан
14	Кәріз анализация	пластик кәріздік құбырлардан
15	Жылумен жабдықтау	электрден жылыту
16	Желдету	механикалық қозғаумен ағынды-сорғынды
17	Байланыс жүйелері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	IP-бейнебақылау жүйесі	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

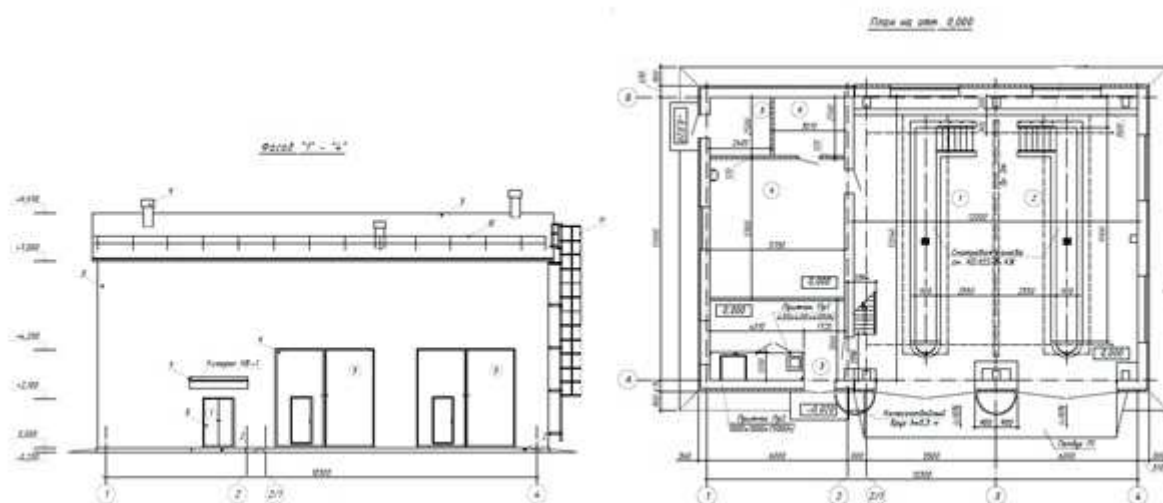
**2-топ Ауданы 200 м2 астам әкімшілік-тұрмыстық корпустар**  
**9204-0102-01-объект - Әкімшілік-тұрмыстық корпус**



**9204-0102-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	309,29 м²
2	Құрылыс көлемі	1181,0 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Әкімшілік-тұрмыстық корпус – жеке тұрған бір қабатты ғимарат, конфигурациясы тікбұрышты, жоспардағы өлшемдері 12,0x27,0 м. Үй-жайлардың биіктігі 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құрама темірбетон тұғырықтары, ФБС бетон блоктары
2	Қабырғалар	

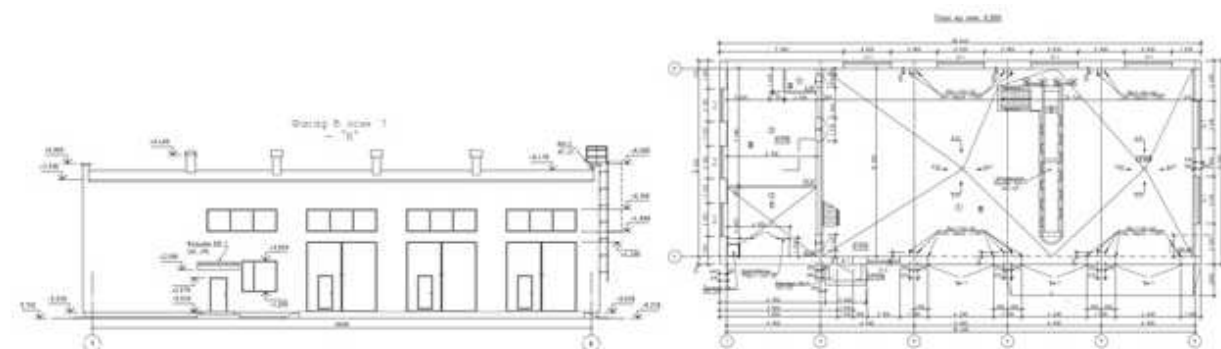
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.1	Сыртқы	керамикалық кірпіштен, минерал-мақта тақталармен жылытумен
2.2	ішкі	керамикалық кірпіштен
3	Мандайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен.
5	Жабын	құрама темірбетон панельдер.
6	Төбе	шатырлы төрт еңісті, желдетілетін, металл жабынқыш
7	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, бетон
8	Ойықтар:	
8.1	есік блоктары	сыртқы – металл, ішкі – ағаш, ПВХ-профильдерден
8.2	терезе блоктары	ПВХ-профильдерден
9	Басқа конструктивтік шешімдер	
9.1	Төсеніші	бетон
10	Ішкі әрлеу	су эмульсиялық және майлы бояу, керамикалық тақтамен қаптау
11	Сыртқы әрлеу	металл қасбетті касеталармен қаптау, цоколь - керамикалық тақтамен қаптау.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су құбыры, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан
14	Кәріз анализация	кәріздік пластик құбырлардан
15	Жылумен жабдықтау	төменгі таратылумен көлденең екі құбырлық, тұйық, реттелетін, болат су-газ өткізетін құбырлардан
16	Желдету	ағынды-сорғылы механикалық қозғаумен
17	Байланыс жүйелері:	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
17.2	бейнебақылау е	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған

**2-кіші бөлім Жөндеу-механикалық шеберханалар****1-топ Ауданы 300 м2 дейінгі жөндеу-механикалық шеберханалар****9204-0201-01 -объект - Жөндеу-механикалық шеберханасы**

**9204-0201-01 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	291,01 м²
2	Құрылыс көлемі	2480,75 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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 жабыны	еңісті, ағаш конструкциялары бойынша металл жабынқыш
9	Ойықтар:	бітеу ағаш МЕМСТ 6629-88 бойынша.
9.1	қақпалар	металл, айқара ашылатын
9.2	терезе блоктары	металл-пластикті бір камералы шаныпакетпен
9.3	есік блоктары	ағаш, бітеу
10	Едендер	бетонды, керамикалық тақта, линолеум, керамогранит
11	Басқа құрылыстық шешімдер	
11.1	Баспалдақтар	металл
12	Ішкі әрлеу	сылау, әкпен ақтаумен, керамикалық тақтамен қаптау, су-эмульсиялық бояу
13	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік панельдермен қаптаумен желдетілетін аспалы қасбет. Жылуұстағышы – минералды тақта
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
14	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
15	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған
16	Кәріз анализация	өндірістік, болат құбырлардан жасалған қаптамада
17	Жылумен жабдықтау	көлденең екі құбырлық жүйе
18	Желдету	механикалық және табиғи ағынды-сорғылы
19	Қауіпсіздік жүйесі	
19.1	Дабылдар	газ сигнал бергіштері, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

**2-топ Ауданы 300 м<sup>2</sup> астам жөндеу-механикалық шеберханалар**  
**9204-0202-01 -объект - Жөндеу-механикалық шеберханасы**



**9204-0202-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	416,59 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	3296,3 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құрама іргетастық темірбетон тақталар мен бетон блоктардан
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен
3	Мандайшалар	құрама темірбетон
4	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен
5	Аражабын, жабын	құрама темірбетон қырлы тақталар
6	Төбе	біріктірілген, орама материалдардан
7	Ойықтар:	
7.1	қақпалар	металл, айқара ашылатын
7.2	терезе блоктары	ауа ағынды клапандарымен ПВХ профильден жасалған.
7.3	есік блоктары	ағаш, бітеу
8	Едендер	линолеум, бетон, керамикалық тақта
9	Басқа құрылыстық шешімдер	
9.1	Баспалдақ	металл
9.2	Аспалы жолдар	металл
10	Ішкі әрлеу	кірпіш қабырғаларының қарапайым немесе жақсартылған сылағы, әк және су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақта, майлы бояу.
11	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік кассеталармен қаптау, цоколь – керамикалық тақтамен қаптау.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

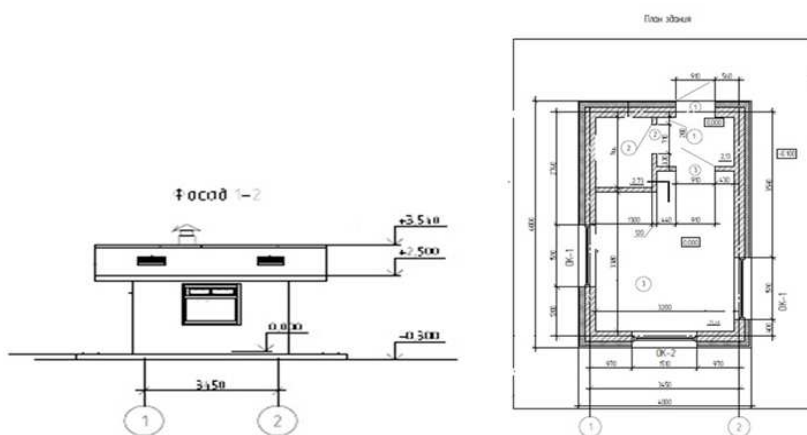
## 9204-0202-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
13	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы, болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған
14	Кәріз анализация	өндірістік, болат құбырлардан жасалған қаптамада
15	Жылумен жабдықтау	қабаттың еденінің үстіне таратушы құбырларды тартумен көлденең екі құбырлық тұйық
16	Желдету	табиғи және механикалық қозғаумен қосылатын ағынды-сорғылы шығару
17	Қауіпсіздік жүйесі	
17.1	Дабылдар	газ сигнал бергіштері, жылу және дыбыстық хабарлағыштар

## 3-кіші бөлім Бақылау-өткізу пункттері

## 1-топ Кіруді бақылау жүйесі жоқ бақылау-өткізу пункті

9204-0301-01-объект – Ауданы 50 м2 дейін кіруді бақылау жүйесі жоқ бақылау-өткізу пункті



9204-0301-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

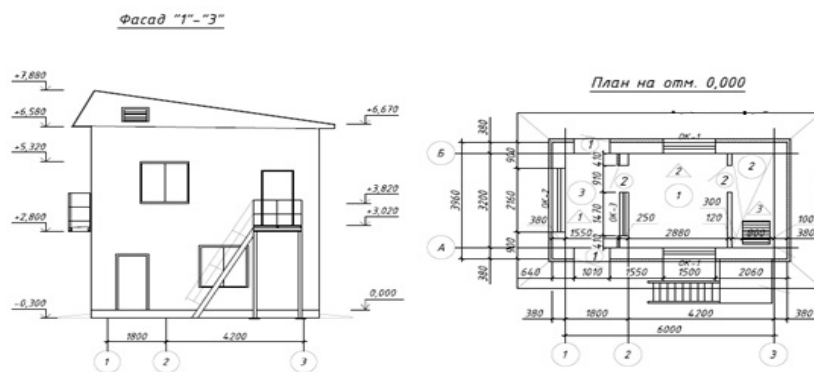
Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	16,64 м²
2	Құрылыс көлемі	92,4 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	-
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Бақылау-өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 6,0x4,0 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 3,0 м. БӨП күзет үй-жайынан және персоналға арналған санитариялық тораптан тұрады.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	бетоннан жасалған ленталы және бағаналы
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған.
3	Ара қабырғалары	керамикалық кірпіштен қаланған
4	Жабындар	темірбетон монолитті тақталар

## 9204-0301-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Төбе	желдетілетін, жабыны-металл конструкциялар бойынша профильді тақпадан
6	Едендер	керамикалық тақташа.
7	Ойықтар:	
7.1	есік блоктары	металл пластик.
7.2	терезе блоктары	ПВХ-дан жасалған.
8	Басқа құрылыстық шешімдер	
8.1	Төсеніш	бетон
9	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу, керамикалық тақташамен қаптау.
10	Сыртқы әрлеу	сәндік қасбеттік сылақ
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	полиэтилен құбырларынан, болат құбырлардан, полипропилен құбырларынан
13	Кәріз анализация	полиэтилен кәріз құбырларынан
14	Жылумен жабдықтау	жылумен жабдықтау көзі – электр энергиясы
15	Желдету	табиғи
16	Байланыс жүйесі	
17.1	бейнебақылау	қарастырылған
17.2	часофикация	қарастырылған
18	Қауіпсіздік жүйесі	
18.1	өрт дабылы	қарастырылған
19	Технологиялық жабдықтар	Қауіпсіздік кабинеті жиһазбен, компьютермен, көп функциялы құрылғымен (принтермен, көшіргішпен, сканермен), су диспенсерімен жабдықталған. Жуынатын бөлме қолмен кептіргішпен жабдықталған.

## 2-топ Кіруді бақылау жүйесі бар бақылау-өткізу пункті

9204-0302-01-объект – Ауданы 50 м2 дейін кіруді бақылау жүйесі бар бақылау-өткізу пункті



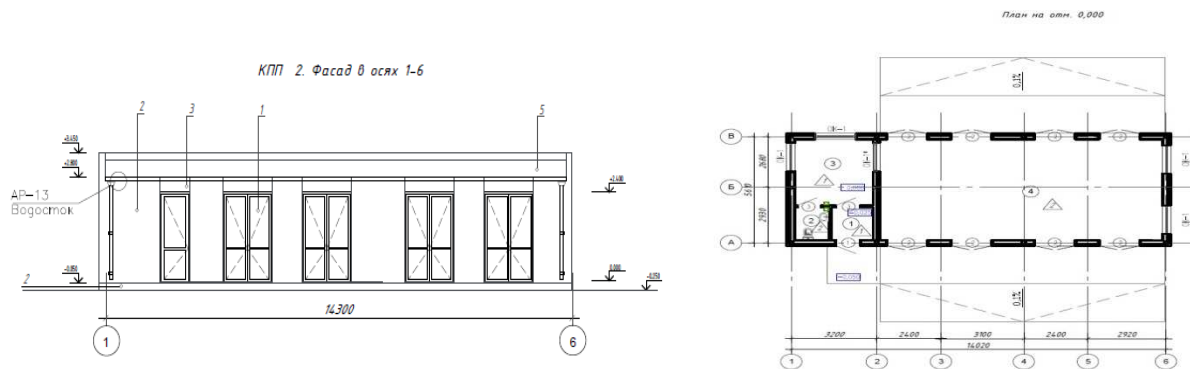
## 9204-0302-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	35,00 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	178,93 м <sup>3</sup>

## 9204-0302-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	-
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Бақылау - өткізу пункті (БӨП) - екі қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері 6, 0x3, 2 м. Үй-жайлардың жалпы биіктігі 2,8 м құрайды.
I	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	Монолитті, темірбетон қиылысатын таспалар.
2	Қабырғалар	кәдімгі кірпіштен қаланған, маңдайшалар монолитті темірбетон.
3	Аралықтар	кәдімгі кірпіштен қаланған
4	Жабындар	құрама темірбетон плиталары
5	Төбе	шатырлы, желдетілетін, оқшаулаудың үстінен профильді тақтаймен жабылған
6	Едендер	линолеум, керамикалық тақта, цемент-құмды тартпа, бетон.
7	Ойықтар	
7.1	есік блоктары	металл
7.2	терезе блоктары	металл пластик
8	Басқа құрылыстық шешімдер	
8.1	Баспалдақ	баспалдақ металлдан жасалған, басқыштары мен аралық алаңдардың жабыны табакты болатпен орындалған.
8.2	Төсеніші	бетон
9	Ішкі әрлеу	су-эмульсиялық бояу
10	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша қасбеттік бояу.
II	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Жылумен жабдықтау	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған көлденең бір құбырлы
13	Желдету	Сорып шығару механикалық, ағын табиғи.
14	Байланыс желілері:	
14.1	телефондандыру	қарастырылған
14.2	IP-бейнебақылау	қарастырылған
15	Қауіпсіздік жүйесі	
15.1	өрт дабылы	қарастырылған

**9204-0302-02 объект – Ауданы 50 м<sup>2</sup> астам 10 м<sup>2</sup> дейін кіруді бақылау жүйесі бар бақылау-өткізу пункті**



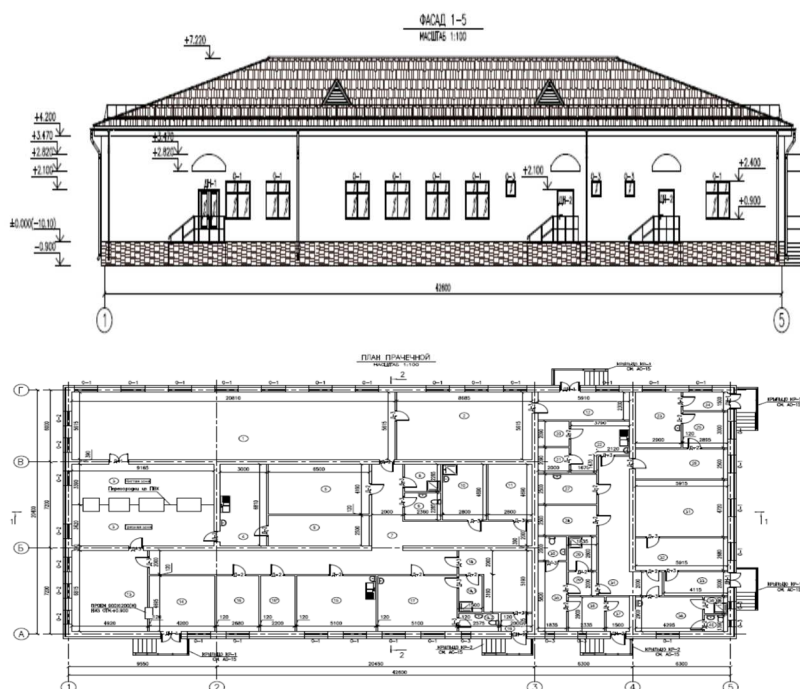
**9204-0302-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

<b>Р/т №</b>	<b>Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы</b>	<b>Қысқаша сипаттамасы</b>
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	85,42 м²
2	Құрылыс көлемі	329,72 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	-
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Бақылау өткізу пункті (БӨП) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 5,61x14,30 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,7 м. Құрылымдық схема-металлды қаңқа
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	қағылатын темірбетон қадалар; ростверк – монолитті темірбетон
2	Қабырғалар	«Сэндвич» үш қабатты панельдер
3	Арақабырғалар	гипсокартон
4	Жабындар	үш қабатты метал панельдер жылуоқшаулағышымен
5	Төбе	біріктірілген, бір еңісті, «Сэндвич» шатыр панельдері
6	Едендер	линолеум, керамикалық плитка
7	Ойықтар	
7.1	есік блоктары	алюминий, ПВХ профильдер
7.2	терезе блоктары	ПВХ профильдер
8	Ішкі әрлеу	аспалы төбе, акрилмен бояу
9	Сыртқы әрлеу	қасбетті HPL-панельдері, негіз-гранитті плитка
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
10	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
11	Сумен жабдықтау	қарастырылған
12	Кәріз желілері	қарастырылған
13	Жылыту мен желдету	қарастырылған
14	Бейнебақылау желілері:	
14.1	Бейнебақылау	қарастырылған
15	Қауіпсіздік жүйесі	
15.1	Автоматты өрт дабылы және күзет дабылы	
15.2	Қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесі	
16	Технологиялық процесті басқару жүйесі	
16.1	Құрылымдық кабельдік жүйесі	қарастырылған
17	Технологиялық жабдықтар	қарастырылған

**4-кіші бөлім Кір жуу орындары**

**3-топ Ауданы 500 м2 астам кір жуу орындары**

**9204-0403-01 объект – Қуаттылығы ауысымына 842,9 кг құрайтын кірпіштен салынған кір жуу орны**



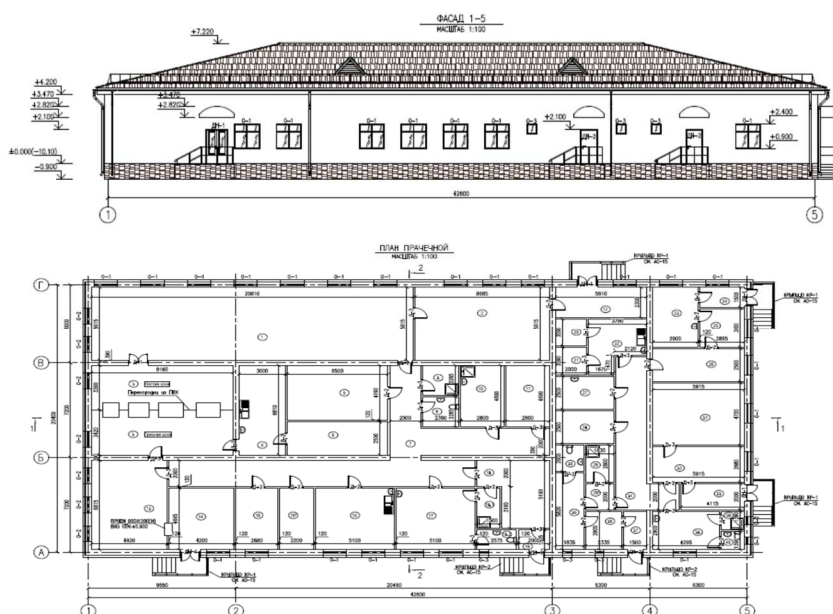
**9204-0403-01 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	821,24 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	4672,67 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
I	<b>Жалпы құрылыс конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан және ФЛ типті құрама темірбетон плиталарынан жасалған таспалы
2	Қабырғалар	кірпіштен
3	Маңдайшалар	монолитті темірбетон

## 9204-0403-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Аракабырғалар	кірпіштен
	Жабыны	темірбетон монолитті тақталар
5	Төбе	шатырлы, ағаш арқалық, металл жабындысымен жабылған
6	Едендер	линолеум, керамикалық плиткалар
7	Ойықтар:	
8.1	терезе блоктары	металлопластикалық
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
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су, өрт сөндіру үшін көзделмеген, пластикалық құбырлардан басқару торабынан орталықтандырылған ЫСЖ
13	Кәріз желілері	шойын құбырлардан, полиэтиленді канализациялық құбырлардан
14	Жылыту	болат электросталь құбырларынан жасалған магистральдардың төменгі айырымы бар көлденең екі құбырлы
15	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату, кондиционерлеу-чиллердің көмегімен желдету қондырғыларымен
16	Қауіпсіздік жүйесі	
16.1	Өрт дабылы	қарастырылған
17	Байланыс жүйесі	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	
18.1	Бейнебақылау	қарастырылған

**9204-0403-02 объект – Қуаттылығы ауысымына 842,9 кг құрайтын ұлутастан салынған кір жуу орны**



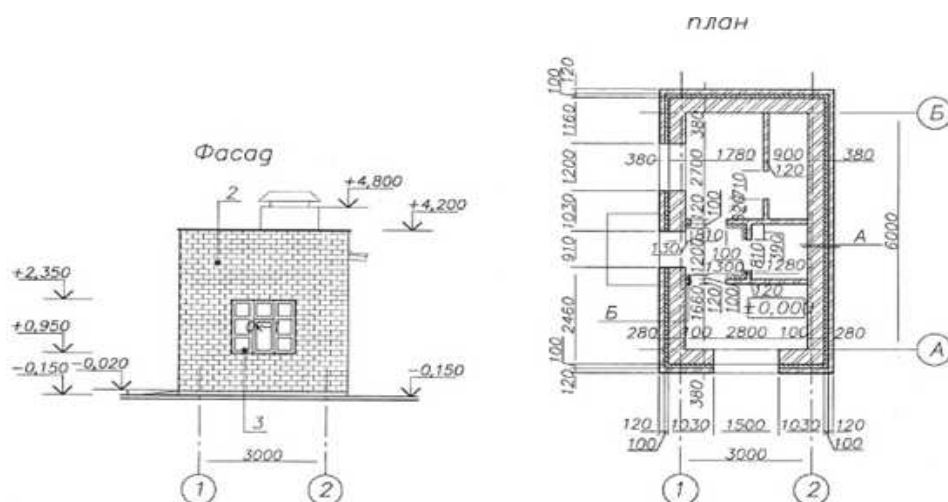
**9204-0403-02 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	821,24 м²
2	Құрылыс көлемі	4672,67 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	ФБС құрама бетон блоктарынан және ФЛ типті құрама темірбетон плиталарынан жасалған таспалы
2	Қабырғалар	ұлутастан
3	Мандайшалар	монолитті темірбетон
4	Арақабырғалар	кірпіштен
5	Жабыны	темірбетон монолитті тақталар
6	Төбе	шатырлы, ағаш арқалық, металл жабындысымен жабылған
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; глазуурленген плитка
10	Сыртқы әрлеу	беткі кірпіш, кіреберістің негізі мен бүйір беттері-қасбеттік керамикалық плиткалар
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Сумен жабдықтау	шаруашылық-ауыз су, өрт сөндіру үшін көзделмеген, пластикалық құбырлардан басқару торабынан орталықтандырылған ЫСЖ
13	Кәріз желілері	шойын құбырлардан, полиэтиленді канализациялық құбырлардан
14	Жылыту	болат электросталь құбырларынан жасалған магистральдардың төменгі айырымы бар көлденең екі құбырлы
15	Желдету	механикалық және табиғи іске қосылатын сору-сыртқа тарату, кондиционерлеу-чиллердің көмегімен желдету қондырғыларымен
16	Қауіпсіздік жүйесі	
16.1	Өрт дабылы	қарастырылған
17	Байланыс жүйесі	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	
18.1	Бейнебақылау	қарастырылған

## 5-кіші бөлім Оператор бөлмелері

### 1-топ Ауданы 20 м2 дейін оператор бөлмелері

**9204-0501-01 -объект - Ауданы 16,8 м2 автожанармай құю станциясының оператор бөлмесі**

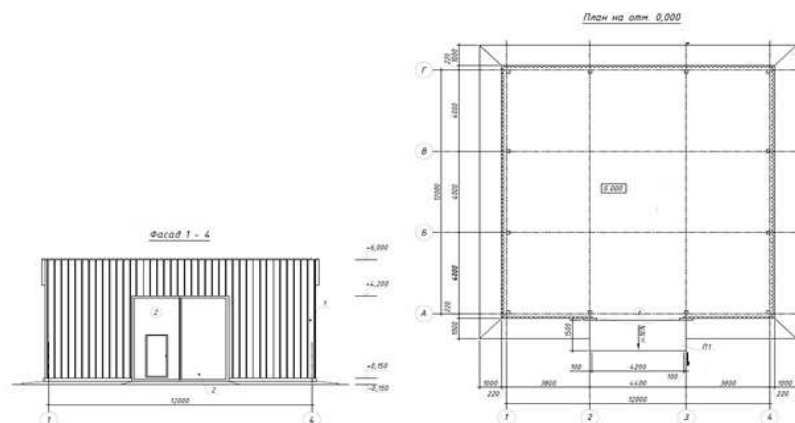


**9204-0501-01 -кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	16,80 м²
2	Құрылыс көлемі	85 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Оператор бөлмесі (автожанармай құю станциясы) - бір қабатты ғимарат, жоспардағы өлшемдері 6х3 м. Ғимараттың төбеге дейінгі биіктігі 2,7 м.
I	<b>Жалпы құрылыс конструкциялар және жұмыс түрлері</b>	
1	Іргетастар	таспалы монолитті темірбетон және іргетастық блоктардан жасалған.
2	Қабырғалар	минерал-мақта тақталармен жылытумен керамикалық кірпіштен қаланған.
3	Арақабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған.
4	Жабыны	құрама темірбетон панельдер.
5	Төбе	профильді паракпен қапталған шатыр
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	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
12	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
13	Сумен жабдықтау	болат құбырлардан , ендіrmесі – болат құбырлардан жасалған. Ыстық сумен жабдықтау жүйесі электр су жылытқышынан полипропиленді құбырлардан жасалған.
14	Кәріз	ПНД құбырларынан және шойын кәріздік құбырлардан жасалған

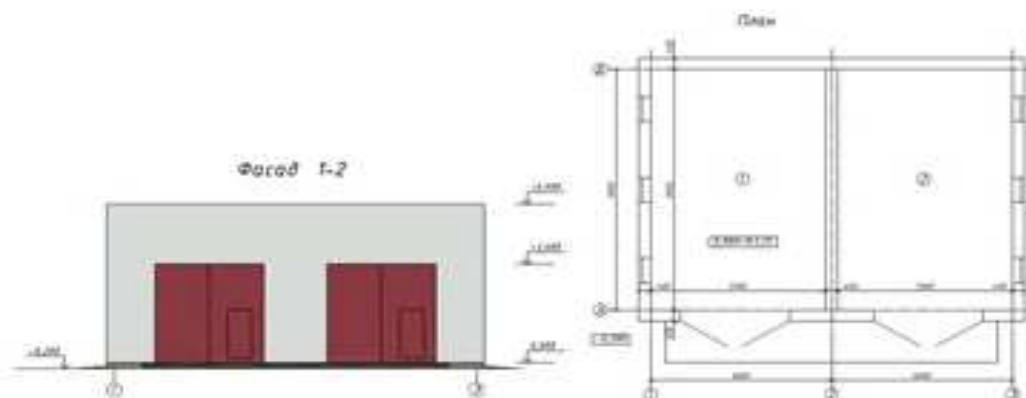
## 9204-0501-01-кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
15	Жылыту	болат су-газ өткізгіш және электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған көлденең бір құбырлы
16	Желдету	сорып шығару механикалық, ағын табиғи.
17	Байланыс жүйесі	
17.1	телефондандыру	қарастырылған
18	Бейнебақылау жүйесі	
18.1	IP-бейнебақылау	қарастырылған
19	Қауіпсіздік жүйесі	
19.1	өрт дабылы	қарастырылған

**5-бөлім Сақтау объектілері****1-кіші бөлім Сусымалы материалдарға арналған қоймалар****1-топ Көлемі 200 м<sup>2</sup> дейінгі сусымалы материалдарға арналған қоймалар****9205-0101-01 -объект - Металл қойма****9205-0101-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	149,82 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	833,11 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Көмір және күл қоймасы – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, жоспардағы пішіні шаршылы, осьтердегі өлшемдері – 12,0х12,0 м, үй-жайдың биіктігі – 4,2 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалықтары
2	Қабырғалар	профильді парак
3	Қаңқа	металлды рамалы-байланысты,
4	Төбе	еңісті, желдетілмейтін, шатырастысыз, профильді парак
5	Едендер	бетон бойынша цемент-күмды тұтастырғыш
6	Қақпа	айқара ашылатын, металл.
7	Басқа құрылыстық шешімдер	
7.1	Төсеніші	бетон
8	Сыртқы әрлеу	профильді парак.
<b>II</b>	<b>Ішкі инженерлік жүйелері</b>	
9	Электрмен жабдықтау	карастырылған

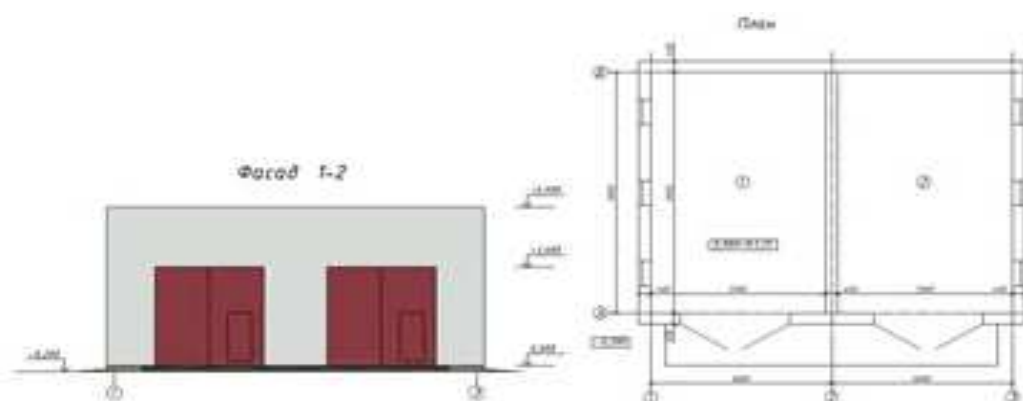
## 9205-0101-02 -объект - Кірпіш қоймасы



## 9205-0101-02 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	102,0 м²
2	Құрылыс көлемі	639,0 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Құм және тұзға арналған ғимарат, бір қабатты, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері-8,8x12 м, жабын тақтасының төменгі жағына дейінгі биіктігі 5,0-5,4 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, бетон төсеніші бойынша ФБС блоктарынан
2	Қабырғалар	кірпіш
3	Аражабын	бұрыштардан жасалған металл екі еңісті фермалар, металл шаршы құбырлардан жасалған арқалықтар
4	Жабын	металл арқалық бойынша профильді тақтай.
5	Төбе	шатырсыз, еңісті профильді тақтайдан және сыртқы суағармен
6	Едендер	арматураланған бетон.
7	Қақпалар	металл
8	Терезелер	металл-пластикті бір камералы шыныпакетпен
9	Ішкі әрлеу	сылау және әкпен ақтау
10	Сыртқы әрлеу	сылау және ақтау.
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Жылыту	қарастырылмаған

## 9205-0101-03 -объект – Әктас-ұлутас қоймасы

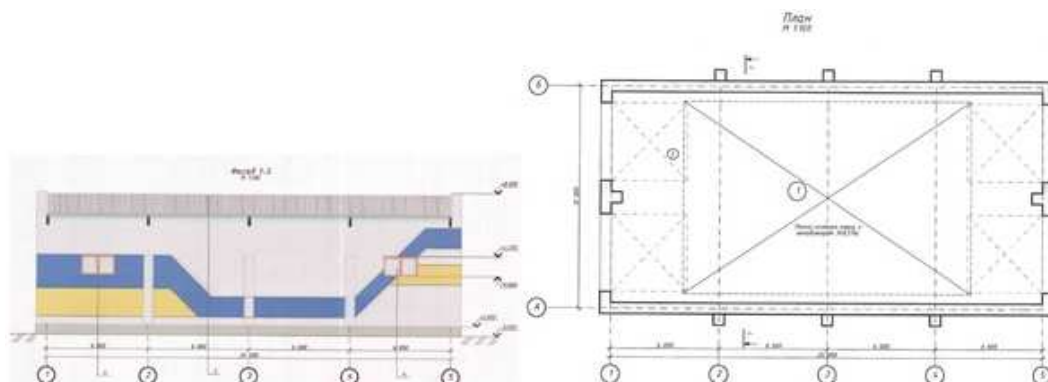


## 9205-0101-03 -кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	102,0 м²
2	Құрылыс көлемі	639,0 м³
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Құм және тұзға арналған ғимарат, бір қабатты, жертелесіз, осьтердегі өлшемдері-8,8x12 м, жабын тақтасының төменгі жағына дейінгі биіктігі 5,0-5,4 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, бетон төсеніші бойынша ФБС блоктарынан
2	Қабырғалар	әктас-ұлутастан
3	Аражабын	бұрыштардан жасалған металл екі еңісті фермалар, металл шаршы құбырлардан жасалған арқалықтар
4	Жабын	металл арқалық бойынша профильді тақтай.
5	Төбе	шатырсыз, еңісті профильді тақтайдан және сыртқы суағармен
6	Едендер	арматураланған бетон.
7	Қапалар	металл
8	Терезелер	металл-пластикті бір камералы шыныпакетпен
9	Ішкі әрлеу	сылау және әкпен ақтау
10	Сыртқы әрлеу	сылау және ақтау.
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Жылыту	қарастырылмаған

**2-топ Көлемі 200 м<sup>2</sup> астам 500 м<sup>2</sup> дейін сусымалы материалдарға арналған қоймалар**

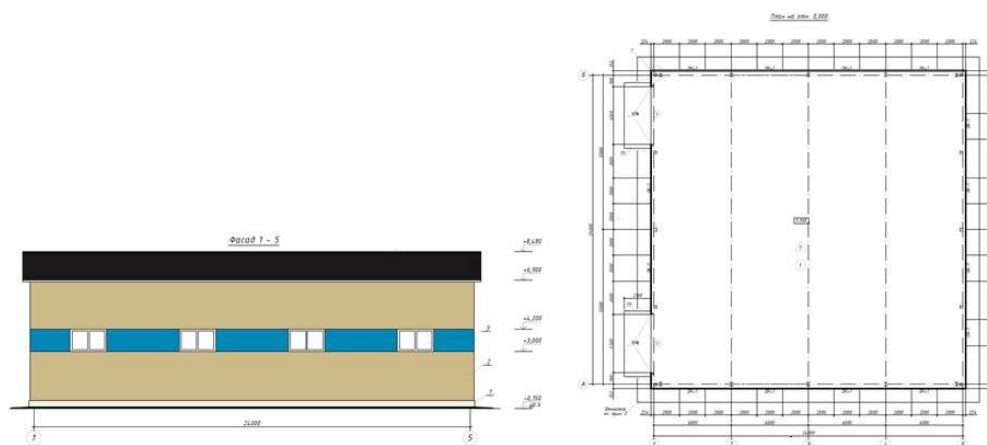
**9205-0102-01-объект - Кірпіш қоймасы**



**9205-0102-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	273,6 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	2603,6 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
1	Саулет-жоспарлау шешімдері	Құм мен көктайғақ реагенттеріне арналған – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері 24,0х12 м, жабын тақтасының төменгі жағына дейінгі биіктігі 6 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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
6	Төбе жабыны	металды
7	Едендер, пандустар	бетін беріктендірумен бетонды, арматураланған
8	Ойықтар:	
8.1	қақпа	боялған 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.

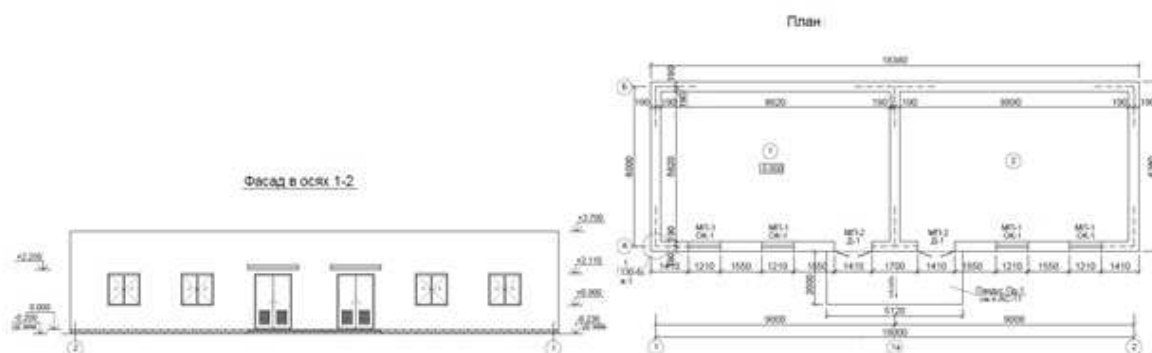
**3-топ Көлемі 500 м2 астам сусымалы материалдарға арналған қоймалар**  
**9205-0103-01-объект - Металл қоймасы**



**9205-0103-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	599,62 м²
2	Құрылыс көлемі	4665,04 м³
3	Қойманың сыйымдылығы	557,75 т
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
5	Саулет-жоспарлау шешімдері	Құмға және көктайғаққа қарсы реагенттерге арналған жабық қойма – бір қабатты ғимарат, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері – 24,0x24,0 м, үй-жайлардың биіктігі-5,5 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	монолитті темірбетон, бағаналы, іргетас арқалықтары
2	Қабырғалар	металл конструкция бойынша профильді парақ.
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	профильді парақ
7	Едендер	бетон бойынша цемент-құмды тұтастырғыш
8	Қақпа	айқармалы металл
9	Терезелер	металл-пластик.
10	Басқа құрылыстық шешімдер	
10.1	Төсеніші	бетон
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
11	Электрмен жабдықтау	қарастырылған
12	Жылыту	қарастырылмаған
13	Желдету және ауа баптау	табиғи
14	Қауіпсіздік жүйесі	
14.1	Өрт дабылы	автоматты өрт дабылы және хабарлау жүйесі қарастырылған.

**2-кіші бөлім Материалды-техникалық қоймалар**  
**1-топ Ауданы 100 м<sup>2</sup> дейінгі материалды-техникалық қоймалар**  
**9205-0201-01 -объект - Материалды-техникалық кірпіш қоймасы**



**9205-0201-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	63,77 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	138,82 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Өртке қарсы жабдықтар мен мүкәммал қоймасы – бір қабатты, жертөлесіз, осьтердегі өлшемдері – 12х6 м, үй-жайлардың биіктігі-3,0 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
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 профильді парак
8	Едендер	бетон
9	Ойықтар:	
9.1	терезе блоктары	ағаш
9.2	есік блоктары	ағаш
10	Басқа құрылыстық шешімдер	
10.1	Төсеніші	асфальтбетонды.
11	Ішкі әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау, майлы бояу
12	Сыртқы әрлеу	сылақ бойынша әкпен ақтау, цоколь - күңгірт түсті пигменттер қосылған цемент ерітіндісімен сылау
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
13	Электрмен жабдықтау	қарастырылған

**2-топ Ауданы 100 м2 астам материалды-техникалық қоймалар**  
**9205-0202-01 -объект - Материалды-техникалық кірпіш қоймасы**

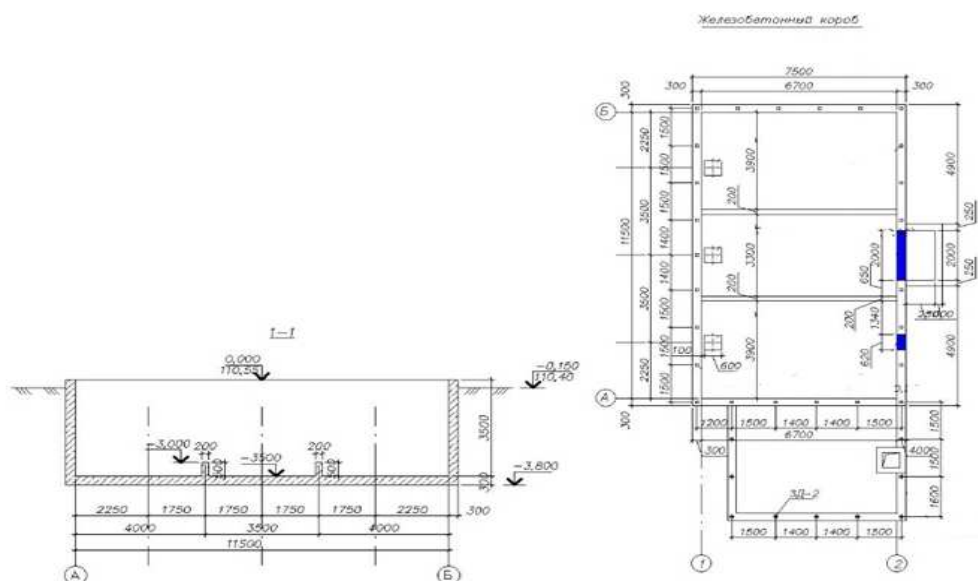


**9205-0202-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	153,54 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	802,4 м <sup>3</sup>
3	Қойманың сыйымдылығы	13200 кг
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
4	Саулет-жоспарлау шешімдері	бір қабатты ғимарат, жоспардағы пішіні тікбұрышты, осьтердегі өлшемдері 18х9 м. Үй-жайлардың биіктігі – 4,0 м.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Іргетастар	таспалы, құрама бетон блоктардан
2	Қабырғалар	керамикалық кірпіштен қаланған
3	Жабын	құрама темірбетон қырлы тақталар
4	Төбе	біріктірілген, орама материалдардан
5	Едендер, пандустар	бетон
6	Ойықтар	
6.1	терезе блоктары	ПВХ профильдерден
6.2	есік блоктары	полимерлі болатты жабыны
6.3	қақпалар	металлды
7	Басқа құрылыстық шешімдер	
7.1	Баспалдақтар	металлды
8	Ішкі әрлеу	кірпіш қабырғалардың қарапайым сылағы, әкпен бояу
9	Сыртқы әрлеу	металл қасбеттік кассеталармен қаптау, цоколь-керамикалық тақтамен қаптау.
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
10	Электрмен жарықтандыру	қарастырылған
11	Желдету	табиғи қозғаумен ағынды-сорғылы
12	Жылыту	қарастырылмаған
13	Қауіпсіздік жүйесі	
13.1	Сигнализация	жылу және түтін өрт хабарлағыштарын орнату қарастырылған. Эвакуациялау жолдарында және ғимараттан шығатын жерлерде қол өрт хабарлағыштарын орнату қарастырылған



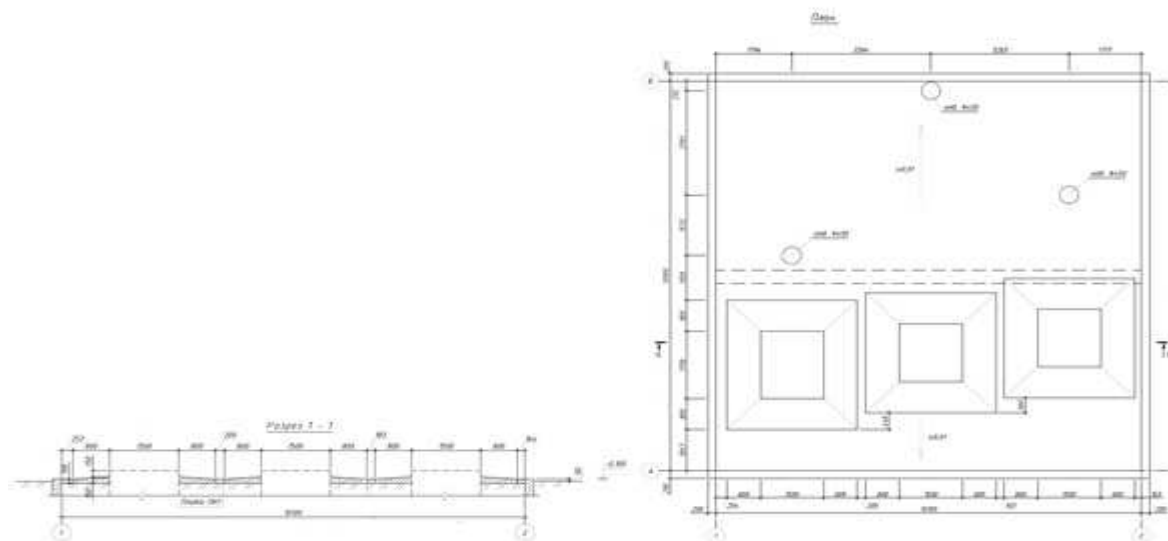
**3-кіші бөлім Отын қоймасы**  
**1-топ Көлемі 500 м<sup>3</sup> дейінгі отын қоймасы**  
**9205-0301-01 -объект - Отын қоймасы**



**9205-0301-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	88,3 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	335,6 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	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)
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Түбі	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
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 <sup>3</sup> және V=1x10 м <sup>3</sup> – ашық түсті мұнай өнімдері үшін. Оның ішінде сыйымдылығы 25 м <sup>3</sup> бір резервуар және дизель отынға арналған сыйымдылығы 10 м <sup>3</sup> резервуар. Бензин үшін сыйымдылығы 25 м <sup>3</sup> екінші резервуар және сыйымдылығы 10 м <sup>3</sup> апаттық резервуар.

## 9205-0301-02-объект - Отын құю пункті



9205-0301-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Ғимараттың жалпы ауданы	88,3 м <sup>2</sup>
2	Құрылыс көлемі	335,6 м <sup>3</sup>
	<b>Негізгі жобалау шешімдері</b>	
3	Саулет-жоспарлау шешімдері	Отын құю пункті – сыйымдылығы 30 м <sup>3</sup> , 15 м <sup>3</sup> , 10 м <sup>3</sup> 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.
<b>I</b>	<b>Жалпы құрылыстық конструктивтік шешімдер</b>	
1	Түбі	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
2	Қабырғалар	бетоннан жасалған монолитті темірбетон.
<b>II</b>	<b>Инженерлік-техникалық қамтамасыз ету жүйелері</b>	
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

**6-бөлім Көлік объектілері****1-кіші бөлім Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдары****2 -топ І-б санаттағы автомобиль жолдары**

**9206-0102-01-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**

**9206-0102-01-кесте-Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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. Құлама жатысы 1:4; 2-тип – резервсіз профиль үйіндісі. Үйіндінің биіктігі 3,0 м-ден жоғары. Құлама жатысы 1: 1,5. Шөптерді егу арқылы құламаларды 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 <sup>2</sup> 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.

## 9206-0102-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
4	Жолды жайластыру	
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 қысықтар шегінде.

**3 топ II санаттағы автомобиль жолдары**

**9206-0103-01-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**

**9206-0103-01-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	26,729 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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	2 топтағы топырақтардан құралған. Әр түрлі үйінділер мен ойықтар. Құлама жатысы 1:4, 1:1.5. Құламаларды биіктігі 6 м астам үйінділерде көлемді геотормен нығайту.
2	Жол жамылғысы	
2.1	Төсеке қабат	МЕМСТ 23735-2014 бойынша құмды-қиыршықтасты қоспадан, қалыңдығы 23 см
2.2	Негіз	Екі қабатты; - астыңғы қабат – ҚР СТ 1549-2006 бойынша С4 қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 15 см; - үстіңгі қабат – I маркалы ҚР СТ 1225-2019 бойынша БНД 70/100 битум негізіндегі ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетоннан, қалыңдығы 12 см.
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – I маркалы ҚР СТ 1373-2013 бойынша БНД 70/100 битум негізіндегі ыстық тығыз ірітүйіршікті ҚР СТ 1225-2019 бойынша асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 10 см; - үстіңгі қабат – ҚР СТ 1373-2013 бойынша БНД 70/100 модификацияланған битум негізіндегі ҚР СТ 2373-2019 бойынша полимерлі ЦМА-20-дан, қалыңдығы 5 см.

## 9206-0103-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Жол жиектері	2 топтағы топырақтардан құралған. 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	Жарық шағылыстыратын микрошарлары бар термопластикпен
4.3	Жол қоршаулары	Үйіндінің биіктігі 3,0 м асатын учаскелерде, көпірлердің, жол өтпелерінің және жасанды құрылыстардың жетеберісінде I топтағы металл жол қоршауларын орнату қарастырылған.

**9206-0103-02-объект - II санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қара қиыршық тастан және қож қиыршықтасты-құмды қоспадан жасалған негізімен**

**9206-0103-02-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	2 топтағы топырақтардан құралған. Өр түрлі үйінділер мен ойықтар. Құлама жатысы 1:4, 1:1.5. Құламаларды биіктігі 6 м астам үйінділерде көлемді геотормен нығайту.
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 I 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.

## 9206-0103-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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	Үйіндінің биіктігі 3,0 м асатын учаскелерде, көпірлердің, жол өтпелерінің және жасанды құрылыстардың жетеберісінде I топтағы металл жол қоршауларын орнату қарастырылған.

**4-топ III санаттағы автомобиль жолдары**

**9206-0104-01-объект - III санаттағы автомобиль жолы, күрделі типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен және фракцияланған қиыршық тас пен қиыршық тас-құмды қоспадан жасалған негізімен**

**9206-0104-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	2-топтағы топырақтардан биіктігі 3 м-ге дейін үйіндіні салу. Топырақ төсемінің құлама жатысы 1:3. Шөптерді егу арқылы құламаларды 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 II маркалы ыстық кеукті ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасынан, қалыңдығы 8 см; - үстіңгі қабат – 100/130 битум негізіндегі I 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.

## 9206-0104-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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	I топтағы металл тосқауыл қоршауы. Жарық шағылыстырғыштары бар металл бағыттаушы бағандар.

**5-топ IV санаттағы автомобиль жолдары**

**9206-0105-01-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, жеңілдетілген типтегі жол жамылғысымен, асфальтбетоннан жасалған жабынымен, қиыршық тас-шақпата және құм-қиыршық тас қоспаларынан жасалған негізімен.**

**9206-0105-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 құламасы – 1:3, 3 м-ден жоғары-1: 1,5. Егілген шөптердің еңістерін нығайту.
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 30 см; - үстінгі 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; - үстінгі 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

**9206-0105-02-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**

**9206-0105-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	3 топтағы топырақтардан құралған. Биіктігі 2 м-ге дейін және 2 м-ден асатын үйінділер. Құлама жатысы 1:3 және 1:1.5. Тереңдігі 1 м-ге дейін ойықтар. Үйінді еңістерің бекіту үшін шөптерді егу.
2	Жол жамылғысы	
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

**9206-0105-03-объект - IV санаттағы автомобиль жолы, өтпелі типтегі жол жамылғысымен, қиыршықтас-құмды қоспасынан жасалған жабынымен және ірілігі орташа құмнан жасалған негізімен**

**9206-0105-03-кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Жолдың құрылыс ұзындығы	22,136 км
2	Қозғалыс жолақтарының саны	2
3	Қозғалыс жолағының ені	3,0
4	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
5	Жол жиегінің ені	1,5 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	-
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	2 топтағы топырақтардан құралған. Құлама жатысы 1:3 болатын биіктігі 6 м-ге дейін үйінділер. Үйінді құламаларын бекіту үшін шөптерді егу.
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіз	МЕМСТ 8736-2014 бойынша ірілігі орташа құм – 20,0 см
2.2	Жабын	ҚР СТ 1549-2006 бойынша қиыршықтас-құмды қоспа – 20,0 см
3	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді қалыңдығы 8 см құм-қиыршық тас қоспасымен нығайту.
4	Жолды жайластыру	
4.1	Жол белгілері	Металл тіреулерінде; бетон іргетастарға орнату
4.2	Жол таңбасы	Қарастырылмаған
4.3	Жол қоршаулары	Қарастырылмаған

**2-кіші бөлім Автомобиль жолдарының қиылыстары және жанасулары**  
**1-топ Автомобиль жолдарының бір деңгейдегі қиылыстары және жанасулары**  
**9206-0201-01-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Жол жамылғысы	
2.1	Негіздің қосымша қабаты	МЕМСТ 23735-2014 бойынша құмды-қиыршықтасты қоспа, қалыңдығы 20 см.

## 9206-0201-01 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
2.2	Негіз	Екі қабатты: - астыңғы қабат – МЕМСТ 25607-2009 бойынша қиыршықтасты-құмды қоспадан, қалыңдығы 15 см; - үстінгі қабат – ҚР СТ 1215-2003 бойынша қара қиыршық тастан, қалыңдығы 15 см.
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.

**9206-0201-02-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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-П ыстық кеуекті 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.

**9206-0201-03-объект - Күрделі (дөңгелектеу шегінде) және жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Басты жолдың санаты	II
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
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 ШМА-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 ШМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 4 см.
4	Жол жиектері	2-топ топырағынан. Жолжиектерді құмды-қиыршықтасты қоспамен нығайту.

**9206-0201-04-объект - I, II санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және өтпелі (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-04 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Басты жолдың санаты	II
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	V
3	Түсудің ұзындығы	96 м
4	Топырақ төсемінің ені	8,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	4,5 м
6	Дөңгелектеу радиусы	25 м
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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; - үстінгі 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, I маркалы, Б типті ыстық тығыз ірітүйіршікті асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 10 см; - үстінгі қабат – БНД 70/100 полимер-модификацияланған битум негізіндегі, ҚР СТ 2373-2013 бойынша ЦМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасы, қалыңдығы 5 см.
3	Өтпелі 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.

**9206-0201-05-объект - III, IV санаттағы автомобиль жолдарының күрделі (дөңгелектеу шегінде) және өтпелі (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-05 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Топырақ төсемі	2 топ топырағынан салынған үйінділер
2	Күрделі типті жол жамылғысы	

## 9206-0201-05 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
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.
2.3	Жабын	Екі қабатты; - астыңғы қабат – М-П ыстық кеуекті ірітүйіршікті асфальтбетон, қалыңдығы 7 см; - үстіңгі қабат – ЩМА-20 қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон, қалыңдығы 5 см.
3	Өтпелі 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.

**9206-0201-06 объект - Жеңілдетілген типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-06 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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.

**9206-0201-07-объект - Жеңілдетілген (дөңгелектеу шегінде) және өтпелі (дөңгелектеу шегінен тыс) типті жол жамылғысымен бір деңгейдегі қиылыстар және жанасулар**

**9206-0201-07-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Басты жолдың санаты	III
2	Екінші дәрежелі жолдың санаты	IV

## 9206-0201-07 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
3	Түсудің ұзындығы	-
4	Топырақ төсемінің ені	10,0 м
5	Жүру бөлігінің ені	6,0 м
6	Дөңгелектеу радиусы	20 м
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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	СТ 130/200 битум негізіндегі II маркалы Бх типті суық асфальтбетон, қалыңдығы 10 см.
3	Өтпелі 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**

**9206-0301-01-объект - Диаметрі 0,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-01 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	12,6 м
2	Кіре берістегі арнаны нығайту ауданы	3,3 м <sup>2</sup>
3	Шыға берістегі арнаны нығайту ауданы	3,3 м <sup>2</sup>
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-02-объект - Диаметрі 1,0 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-02 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	17,77 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	34,5 м <sup>2</sup>
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

## 9206-0301-02 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

**9206-0301-03-объект - Диаметрі 1,5 м бір саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-03 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	24,13 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	48,4 м <sup>2</sup>
3	Шыға берісте арнаны 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
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

**9206-0301-04-объект - Диаметрі 1,0 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-04 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	19,13 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	55 м <sup>2</sup>
3	Шыға берісте арнаны 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

## 9206-0301-04 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-05-объект - Диаметрі 1,5 м екі саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-05 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	23,42 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	80,7 м2
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
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-06-объект - Диаметрі 1,0 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-06 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	31,87 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	136,15 м2
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

## 9206-0301-06 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,5 м
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-07-объект - Диаметрі 1,5 м үш саңылаулы дөңгелек су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-07 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	39,04 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	141,5 м <sup>2</sup>
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	5,10 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	17,10 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, Т	1,7 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,7 м
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-08-объект - Саңылауы 2,0х2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-08-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	21,28 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	98,5 м <sup>2</sup>
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	5,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, B	10,51 м

## 9206-0301-08 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, Т	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	1,0 м
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-09-объект - Саңылауы 2,5x2,0 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-09 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	31,38 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	104,5 м <sup>2</sup>
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	5,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, В	18,0 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, Т	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	0,95 м
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

**9206-0301-10-объект - Саңылауы 4,0x2,5 м бір саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-10 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	32,07 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	191,2 м <sup>2</sup>
3	Шыға берісте арнаны нығайту ұзындығы, L	7,0 м
4	Нығайту еңісінің ені, В	18,0 м
5	Шайылу шөмішінің тереңдігі, Т	1,4 м
6	Шайылу шөмішіндегі тас үйіндінің биіктігі, Тк	1,4 м

## 9206-0301-10 кестенің соңы

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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	Арнаны нығайтудың соңы	Монолитті бетон, тас үйіндісі

**9206-0301-11-объект - Саңылауы 2,0x2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-11 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	26,35 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	148,4 м <sup>2</sup>
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
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-12-объект - Саңылауы 2,5x2,0 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-12 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	22,31 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	167,8 м <sup>2</sup>
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
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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

**9206-0301-13-объект - Саңылауы 4,0x2,5 м екі саңылаулы тікбұрышты су өткізетін темірбетон құбырлар**

**9206-0301-13 кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Бастарымен қоса құбырдың ұзындығы	29,0 м
2	Арнаны және үйінді еңістерін нығайту ауданы	293,7 м <sup>2</sup>
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, Тк	1,2 м
	<b>Конструктивтік элементтер</b>	
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**

**9206-0401-01 объект - Ауданы 5000 м<sup>2</sup>-ге дейін демалыс алаңдары**

**9206-0401-01 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Автомобиль жолының санаты	II
2	Жол жабының ауданы	2809,95 м <sup>2</sup>
3	Тротуарлардың ауданы	445,91 м <sup>2</sup>
4	Көгалдың ауданы	630 м <sup>2</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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 коспамен нығайту, қалыңдығы 15 см.
4	Тротуарлардың, күркелер мен дәретханалар орнатылатын алаңдардың жабыны	Ұсақтүйіршікті тығыз асфальтбетонан; негізі - қиыршықтасты-құмды коспадан құрылған. Бетон жиектастарды орнату.
5	Демалыс алаңының жабдығы	Күркелер, қоқыс контейнерлері, орындықтарымен үстел, урналар
6	2 саңылауы бар дәретхананы орнату	Құрама темірбетон элементтерінен құрылған септик, санитарлық-гигиеналық кондырғы

## 9206-0401-01 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.

**9206-0401-02 объект - Ауданы 5000 м<sup>2</sup>-ден асатын 10000 м<sup>2</sup>-ге дейін демалыс алаңдары**

**9206-0401-02 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Автомобиль жолының санаты	II
2	Жол жабының ауданы	7718 м <sup>2</sup>
3	Тротуарлардың ауданы	1238 м <sup>2</sup>
4	Эстакада алдындағы және қоқыс контейнеріне арналған алаңқай жабының ауданы	189 м <sup>2</sup>
5	Көгалдың ауданы	1293 м <sup>2</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Жер жұмыстары	Өсімдік топырағын алу. 2 топтағы топырақтардан, су кұйып 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-құмды 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

## 9206-0401-02 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 <sup>2</sup> кабелімен орындалады. Сыртқы жарықтандыруды қосу үшін АВБ6Шв-1 кВ-4х16 мм <sup>2</sup> қуатты алюминий кабелін тарту қарастырылған. Кабель сауытты, ПВХ оқшауламасымен. 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.

9206-0401-03 объект - Ауданы 10000 м<sup>2</sup>-ден асатын демалыс алаңдары

## 9206-0401-03.1 кесте - Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
1	Автомобиль жолының санаты	II
2	Жол жабының ауданы	20110 м <sup>2</sup>
3	Тротуарлардың ауданы	1239 м <sup>2</sup>
4	Көгалдың ауданы	1293 м <sup>2</sup>
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
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

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 <sup>2</sup> кабелімен орындалады. Сыртқы жарықтандыруды қосу үшін АВБШв-1 кВ-4х16 мм <sup>2</sup> қуатты алюминий кабелін тарту қарастырылған. Кабель сауытты, ПВХ окшауламасымен. 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**

**9206-0501-01-объект - Тіректердің бір қатарлы орналасуы кезінде екі жолақты автомобиль жолдарын электрмен жарықтандыру**

**9206-0501-01-кесте – Конструктивтік шешімдер мен жұмыс түрлерінің техникалық сипаттамалары**

Р/т №	Объектінің конструктивтік элементтерінің сипаттамасы	Қысқаша сипаттамасы
	<b>Объектінің негізгі көрсеткіштері</b>	
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
	<b>Негізгі жобалық шешімдер</b>	
1	Жарықтандыру тіректері	СТВ-8-4.0 тіреулері негізіндегі металл тіректер. Тіректі бекіту 3Ф-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 ПВЗ-1х2,5 сымымен орындалды.
2	Кабельдік желі	АВБШв 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.

*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 8.02-04-2022**

**Өкіл-объектілер**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 8.02-04-2022**

**Объекты-представители**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная