

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
БАҒАЛАР**

7 – бөлім Химия өнеркәсібі кәсіпорындары

---

**ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Раздел 7 Предприятия химической промышленности

ҚР ЖБЖ 8.03-01-2025  
СЦП РК 8.03-01-2025

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
БАҒАЛАР

7 – бөлім Химия өнеркәсібі кәсіпорындары

---

ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 7 Предприятия химической промышленности

ҚР ЖБЖ 8.03-01-2025  
СЦП РК 8.03-01-2025

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

## Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА	2025 жылғы 15 қыркүйектегі № 125-НҚ бұйрығымен
ЕНГІЗІЛГЕН	2026 жылғы 1 қаңтардан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.11.2024 жылғы № 138-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ЖБЖ 8.03-01-2024 «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағалар жинағы»

**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 промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 15 сентября 2025 года №125-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2026 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	СЦП РК 8.03-01-2024 «Сборник цен на проектные работы для строительства», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 01.11.2024 года № 138-нқ

**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-кіші бөлім Химиялық өнеркәсіп.....</b>	<b>1</b>
1-тарау Хлор кіші саласы.....	5
1707-0101-01-кесте – Хлор кіші саласы.....	5
1707-0101-02-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 1).....	9
1707-0101-03-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 2).....	14
1707-0101-04-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 3).....	19
1707-0101-05-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 4).....	24
2-тарау Органикалық синтез кіші саласы.....	25
1707-0102-01-кесте – Органикалық синтез кіші саласы.....	25
1707-0102-02-кесте – Органикалық синтез кіші саласы (жалғасы).....	30
3-тарау Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы.....	34
1707-0103-01-кесте – Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы.....	34
1707-0103-02-кесте – Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы (жалғасы 1).....	40
1707-0103-03-кесте – Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы (жалғасы 2).....	46
4-тарау Кіші салалар: Шыныталшық және шыныпластиктер өндірісі. Созылмалы массалардан жасалған өнімдерді қайта өңдеу.....	53
1707-0104-01-кесте – Кіші салалар: Шыныталшық және шыныпластиктер өндірісі. Созылмалы массалардан жасалған өнімдерді қайта өңдеу.....	53
5-тарау Химиялық талшықтар және жіптер кіші саласы.....	58
1707-0105-01-кесте – Химиялық талшықтар және жіптер кіші саласы.....	58
6-тарау Оттегі кіші саласы.....	65
1707-0106-01-кесте – Оттегі кіші саласы.....	65
7-тарау Сода кіші саласы.....	67
1707-0107-01-кесте – Сода кіші саласы.....	67
8-тарау Химиялық-фотографиялық кіші саласы.....	70
1707-0108-01-кесте – Химиялық-фотографиялық кіші саласы.....	70
9-тарау Химиялық реактивтер және ерекше таза заттар кіші саласы.....	73
1707-0109-01-кесте – Химиялық реактивтер және ерекше таза заттар кіші саласы.....	73
10-тарау Синтетикалық бояғыштар кіші саласы.....	74
1707-0110-01-кесте – Синтетикалық бояғыштар кіші саласы.....	74
11-тарау Лактар және бояулар кіші саласы.....	78
1707-0111-01-кесте – Лактар және бояулар кіші саласы.....	78
12-тарау Тұрмыстық химия тауарлары кіші саласы.....	83
1707-0112-01-кесте – Тұрмыстық химия тауарлары кіші саласы.....	83
13-тарау Метанол кіші саласы.....	85
1707-0113-01 -кесте – Метанол кіші саласы.....	85
1707-0113-02 -кесте – Метанол кіші саласы (жалғасы).....	90
14-тарау Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау алаңшілік желілері мен құрылыстары.....	94
1707-0114-01-кесте – Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау алаңшілік желілері мен құрылыстары.....	95

1707-0114-02-кесте – Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау алаңшiлiк желiлерi мен құрылыстары.....	100
15-тарау Бас жоспар, көлік, сыртқы жарықтандыру.....	102
1707-0115-01-кесте – Бас жоспар, көлік, сыртқы жарықтандыру.....	102

## **2-кiшi бөлiм Минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi..... 103**

1-тарау Күкiрттi жерасты және реагентсiз қорыту және тазарту кәсiпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндiрiсi.....	106
1707-0201-01-кесте – Күкiрттi жерасты және реагентсiз қорыту және тазарту кәсiпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндiрiсi.....	108
1707-0201-02-кесте – Күкiрттi жерасты және реагентсiз қорыту және тазарту кәсiпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндiрiсi (жалғасы).....	112
2-тарау Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi.....	116
1707-0202-01-кесте – Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi.....	116
1707-0202-02-кесте – Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi (жалғасы 1).....	122
1707-0202-03-кесте – Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi (жалғасы 2).....	127
1707-0202-04-кесте – Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi (жалғасы 3).....	134
1707-0202-05-кесте – Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi (жалғасы 4).....	139
1707-0202-06-кесте – Негiзгi химиялық өнеркәсiп – минералдық тыңайтқыштар өндiрiсi (жалғасы 5).....	145
3-тарау Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнiмдерiнiң өндiрiсi.....	149
1707-0203-01-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнiмдерiнiң өндiрiсi.....	149
1707-0203-02-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнiмдерiнiң өндiрiсi (жалғасы 1).....	155
1707-0203-03-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнiмдерiнiң өндiрiсi (жалғасы 2).....	162
1707-0203-04-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнiмдерiнiң өндiрiсi (жалғасы 3).....	171
4-тарау Өсiмдiктердi қорғаудың химиялық құралдары (ӨҚХР) өндiрiсi.....	174
1707-0204-01-кесте – Өсiмдiктердi қорғаудың химиялық құралдары (ӨҚХР) өндiрiсi.....	174
5-тарау Көмекшi-өндiрiстiк, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар.....	178
1707-0205-01-кесте – Көмекшi -өндiрiстiк, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар.....	178
1707-0205-02-кесте – Көмекшi -өндiрiстiк, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар (жалғасы).....	184
6-тарау Бастапқы талаптар әзiрлеуге арналған жабдық жеке дайындаудағы, үлгiлiк емес және стандартталмағанды қоса алғанда.....	188
1707-0206-01-кесте – Бастапқы талаптарды орындау арналған бағалар.....	188

## **3-кiшi бөлiм Медициналық және микробиологиялық өнеркәсiп..... 190**

1-тарау Медициналық өнеркәсiп.....	192
1707-0301-01-кесте –Синтетикалық дәрiлiк заттар өндiрiсi.....	193
1707-0301-02-кесте –Дайын дәрiлiк заттар жеке өндiрiстерi.....	195

1707-0301-03-кесте – Антибиотиктер жеке өндірістері.....	197
1707-0301-04-кесте – Витаминдер және коферменттер жеке өндірістері.....	200
1707-0301-05-кесте – Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер.....	205
1707-0301-06-кесте – Қосалқы және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер (жалғасы).....	210
1707-0301-07-кесте – Шыныдан жасалған медициналық өнімдер зауыттары және жеке өндірістері.....	211
1707-0301-08-кесте – Медициналық құралдар, аспаптар зауыттары және жеке өндірістері.....	212
2-тарау Микробиологиялық өнеркәсіп.....	213
1707-0302-01-кесте – Гидролиздік өнеркәсіп зауыттары және жеке цехтары.....	214
1707-0302-02-кесте – Н-парафиндерден (паприн) және газдан (гаприн) ақуыз-витаминдік концентраттар (АВК) өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар.....	215
1707-0302-03-кесте – Ферменттік препараттар өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар.....	217
1707-0302-04-кесте – Премикстер өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар.....	217
1707-0302-05-кесте – Лизин, кристаллдық азықтық лизин азықтық концентраты өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар (қуаты 100 % монохлоргидратқа қайта есептегенде).....	218
1707-0302-06 -кесте – Антибиотиктер (тилозин, биоветин және т.б.) шығару жөніндегі зауыттар және жеке корпустар.....	219
1707-0302-07-кесте – Өсімдіктерді қорғаудың антибиотиктік құралдарын шығару жөніндегі кәсіпорындар.....	220
1707-0302-08-кесте – Өсімдіктерді қорғаудың бактериялық құралдары (ӨҚК) өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар.....	220
<b>Қосымша (ақпараттық) .....</b>	<b>223</b>
<b>1-кіші бөлім Химиялық өнеркәсіп.....</b>	<b>223</b>
1707-0101-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	223
1707-0101-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу.....	226
1707-0101-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу.....	230
1707-0101-04-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	234
1707-0101-05-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	239
1707-0102-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	241
1707-0102-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	246
1707-0103-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	248
1707-0103-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	249
1707-0103-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	251



1707-0203-04-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	322
1707-0204-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	323
1707-0205-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	325
1707-0205-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	328
<b>3-кіші бөлім Медициналық және микробиологиялық өнеркәсіп.....</b>	<b>331</b>
1707-0301-01– 1707-0301-06-кестелерге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	331
1707-0301-07-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	333
1707-0301-08-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	334
1707-0302-01– 1707-0302-08-кестелерге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	336



## БЕЛГІ ҮШІН

---

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР**

**7-бөлім Химиялық өнеркәсіп кәсіпорындары**

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Раздел 7 Предприятия химической промышленности**

**Енгізу күні 2026-01-01**

**1-кіші бөлім Химиялық өнеркәсіп**

**Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар**

1 Бөлімнің осы кіші бөлімі негізгі құрылыс объектілері, көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, энергетикалық, көлік шаруашылығы объектілері, сумен жабдықтау және кәріз алаңшәлік желілері және құрылыстар және химиялық өнеркәсіп кәсіпорындары бас жоспары бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын қамтиды.

2 Осы Бөлімнің бағаларын қолдану кезінде «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерді» басшылыққа алу керек.

3 Өнімнің бірнеше түрлері өндірілетін өндірістер және цехтар бойынша құн өнімнің барлық түрлері бойынша қуаттың жиынтық көрсеткішіне сүйене отырып, анықталады.

4 Жобаны әзірлеу құнын анықтау үшін жұмыс құжаттамасын әзірлеу құнына 0,3 коэффициент қолданылады.

5 Жұмыс жобасын әзірлеу құны анықтау үшін жұмыс құжаттамасын әзірлеу құнына 1,15 коэффициент қолданылады.

6 Өндірістердің жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу құны негізгі құрылыс объектілері, көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, алаңшәлік инженерлік желілер және цехаралық коммуникациялардың құрылыстар (қосылыстарды қоса алғанда), сондай-ақ осы өндіріске жататын бас жоспарды жобалау құнын жиынтықтау жолымен анықталады.

7 Зауытты жобалау құны өндірістердің жобалау құнын жалпы зауыттық объектілер, желілер және құрылыстар, сондай-ақ зауыттың бас жоспарын жобалау құнын жиынтықтау жолымен анықталады. Бұл ретте жобаны әзірлеу құны төменде келтірілген жалпы жобалау құнына пайыздарда келесі жұмыстарды орындауға арналған құралдармен толықтырылады.

---

**Ресми басылым**

- құрылысты ұйымдастыру жобасы – 2,5;
- жиынтық сметалық есеп – 3;
- техникалық-экономикалық бөлім – 3;
- еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару – 2.

8 Ірілендірілген есептер үшін өндірістің кешенді бағасын анықтау қажеттілігіне қарай жаңадан салынатын өндірістерді жобалау құны негізгі құрылыс объектілерін жобалау құнына – 1,24, ал жаңадан салынатын зауытты кешенді жобалау құнын анықтау үшін – 1,47 коэффициентті қолдану жолымен анықталуы мүмкін, олар көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, алаңишілік инженерлік желілер және құрылыстар, сондай-ақ бас жоспар және көлікті жобалауды ескереді.

9 Тапсырыс берушіге макетті берумен жобалаудың макеттік әдісімен орындалатын жұмыс құжаттамасын әзірлеу құны 1,25 коэффициентті қолдана отырып, бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

10 Оны тапсырыс берушіге бермей жобалық макетті және жұмыс макетін қолдана отырып, жобалық шешімдерді нұсқалық пысықтау кезінде жобалау құнына келесі коэффициенттер енгізіледі:

- жоба (жұмыс жобасы) кезеңінде – 1,05;
- жұмыс құжаттамасы кезеңінде – 1,08.

Оларды тапсырыс берушіге жөнелтпей макеттерді қолдана отырып, нұсқалық пысықтауды орындау өнімді қабылдау актісіне ескертпеде көрсетілуге тиіс.

11 Жабдықты және құбыр өткізгіштерді монтаждаудың жиынтықты-блоқты әдісін қолдана отырып, салынатын объектілерді жобалау құны оларды жобалау қиындайтын бөлімдердің құнына 1,3 коэффициентті қолдана отырып, бағалар бойынша анықталады.

12 Қажетті материалдарды дайындау және келісуді қоса алғанда, алаңды таңдау бойынша жұмыстардың құны объектілерді мыналарға орналастыру кезінде келесі мөлшерлерде салынатын объектілер бойынша жұмыс құжаттамасын әзірлеу құнынан пайыздарда анықталады:

- жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аумағында –2%-ға дейін;
- алаңды кеңейтумен жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аумағында –3%-ға дейін;
- жаңадан бұрылған алаңда –5%-ға дейін.

13 ТПБАЖ немесе ақпараттық-өлшеу жүйелері төменгі және жоғарғы деңгейлері арасында ақпарат алмасу міндеттерін шешумен автоматиканы жобалау кезінде автоматика құны 1,3 арттыру коэффициентін қолдана отырып, анықталады. Коэффициент мөлшері технологиялық процестерді автоматтандыру желдету және ауаны баптау жүйелерін автоматтандыру бойынша шешілетін міндеттер санына байланысты тапсырыс берушімен келісім бойынша белгіленеді.

14 Шетелдік фирмалардың қатысуымен жобалық құжаттаманы әзірлеу құны еңбекті қажетсінуге байланысты 1,15-ке дейін коэффициентпен кіші бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

15 Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілерді, сондай-ақ алаңишілік және цехаралық инженерлік құрылыстарды жобалау құны Кіші бөлімнің бағаларында ескерілмеген, 1-бөлім, 2- кіші бөлім және 2-бөлім, 2- кіші бөлімнің бағалары бойынша және

өзге де Бөлімдер бойынша анықталады.

16 Жобалауға арналған бағаларда мыналардың құны ескерілмеген:

- технологиялық регламенттерді жасау;
- энергия тұтынуды есепке алу және бақылау жүйелерін жобалау;
- ЭЕМ бағдарламалық қамтамасыз етуін және бағдарламаланатын бақылағыштарды әзірлеу;
- телемеханиканы қолдана отырып, энергиямен жабдықтауды диспетчерлендіруді жобалау;
- су жолымен ірі габариттік жабдық, сондай-ақ шикізат және дайын өнім көлігін жобалау;
- жер телімдері қалпына келтіру (рекультивация) және топырақтың құнарлы қабатын пайдалану бойынша іс-шараларды әзірлеу;
- су төмендету және алаңның кәрізін жобалау;
- тәжірибелік, тәжірибелік-өнеркәсіптік өндірістер, цехтар, қондырғылар, желілер;
- жабдықты және құбыр өткізгіштерді термооқшаулау, химиялық қорғау жобаларын әзірлеу;
- «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімін әзірлеу.

17 Үлгілік емес және стандартталмағанды қоса алғанда, жеке дайындаудағы жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды жасау құны 2-кіші бөлімнің 1707-0206-01-кестесі бойынша қосымша анықталады.

18 Негізгі көрсеткіші кестеде келтірілгеннен ерекшеленетін объектілер бойынша жобалық құжаттаманың бағасы келесі коэффициенттерді қолдану жолымен анықталады:

–көрсеткіш артқан кезде:

- 1,5 есе – 1,1;
- 1,5-тен астам 2-ге дейін – 1,2;
- 2-ден астам 3-ке дейін – 1,3;
- 3-тен астам 4-ке дейін – 1,4;

–көрсеткіш азайған кезде:

- 1,5 есе – 0,9;
- 1,5-тен астам 2-ге дейін – 0,8;
- 2-ден астам 3-ке дейін – 0,75;
- 3-тен астам 4-ке дейін – 0,7.

19 Кіші бөлімдердің кестелері келесі бағандарды қамтиды:

- 1) Позиция нөмірі
- 2) Жобалау объектісінің атауы
- 3) Объектінің негізгі көрсеткіші
- 4) Баға параметрлері а және b («ЖҚ» кезеңі үшін жобаланатын объектінің баға параметрлерін білдіреді). Мың теңгемен

өлшенеді.

- 5) К1- «Ж» кезеңділік коэффициенті
- 6) К2- «ЖЖ» кезеңділік коэффициенті.

20 Жобалау жұмыстарына арналған бағалар 2026 жылғы 1 қаңтарға жай-күйі бойынша ағымдағы деңгейде есептелді.

1-тарау Хлор кіші саласы

1707-0101-01-кесте – Хлор кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Винилхлорид өндірісі. Хлорды компрессиялаумен винилхлорид алу, катализатор дайындаумен, хлорлы сутегіні регенерациялаумен, қалдықтарды жағумен, хлорлы сутегіні тұтумен, хлорлы сутегі, азот және ауа, хлорды және хлорлы сутегіні кептіру, винилхлорид аралық қоймасымен 10 т/сағат 20% тұз қышқылын алу корпусы, сыйымдылығы 2000 м³ қуаты:	-	-	-
1	67,5-тен бастап 135 мыңға дейін т/жыл	мың т	555 790	2 224
2	135-тен астам 270 мыңға дейін т/жыл	мың т	585 364	1 978
	Сорғы, ағызу-құю эсткадасымен винилхлорид базистік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	1,8-ден бастап 3,6 мың м³ дейін	мың м³	8 296	3 449
4	3,6-ден астам 7,2 мың м³ дейін	мың м³	10 917	2 729
	Суспензиялық поливинилхлорид (ПВХ) өндірісі. Суспензияны полимерлеу, газсыздандыру және өндеу ерітінділерін дайындау, технологиялық жабдықты вакуум-компрессорлық және гидравликалық тазартумен ағын суларды газсыздандыру цехы, қуаты «ПВХ»:	-	-	-
5	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	71 037	1 777
6	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	88 900	1 478
	Сүрлемдерде поливинилхлоридті бөлу, кептіру және сақтау, қаптарда және пневмоцистерналарда өлшеп салу, тиесп жөнелту, ағын суларды мөлдірлендіру және ион алмасулық тазарту цехы, қуаты:	-	-	-
7	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 171	1 824
8	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	91 413	1 525
	Зертханамен, әкімшілік-тұрмыстық үй-жайлармен және ыдысты жуу орнымен инициаторды дайындау және сақтау цехы, қуаты:	-	-	-
9	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл инициатор	мың т	18 254	13 691
10	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл инициатор	мың т	22 818	11 412
	ПВХ қатты қалдықтарын пайдалануға дайындау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
11	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 382	10 033
12	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 749	8 357
	Поливинилхлорид қаптарын пакеттерге, жеңіл контейнерлерге буып-түю қондырғысы, қуаты:	-	-	-
13	2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 189	1 233
14	4-тен астам 8 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 004	999
	Полимерленбеген винилхлоридті конденсациялау және ректификациялау қондырғысы, қуаты:	-	-	-

## 1707-0101-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
15	9-дан бастап 18 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 914	743
16	18-ден астам 36 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 142	620
	Винилхлоридті апаттық тұту қондырғысы, қуаты:	-	-	-
17	4,5-тен бастап 9 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 195	1 197
18	9-дан астам 18 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 973	996
	Шығарынды газдарды винилхлоридтен тазарту қондырғысы және адсорбент регенерациясы, өнімділігі:	-	-	-
19	165-тен бастап 330-ға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	нм <sup>3</sup> /сағат	5 204	24
20	330-дан астам 660-қа дейін нм <sup>3</sup> /сағат	нм <sup>3</sup> /сағат	6 507	20
	Ағызу эстакадасымен және сорғы станциясымен винилхлорид базистік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
21	3,6-дан бастап 7,2 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	12 233	2 546
22	7,2-ден астам 14,4 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	15 077	2 151
	Винилхлорид аралық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
23	300-ден бастап 600 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	6 342	15
24	600-ден астам 1200 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	7 906	13
	Лаурил тотықтыру қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	200-ден бастап 400 т дейін	т	1 239	4,8
26	400-ден астам 800 т дейін	т	1 549	3,54
	Булау станциясымен фосген қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
27	100-ден бастап 200 т дейін	т	6 313	46
28	200-ден астам 400 т дейін	т	7 930	38
	Ерітінділер және су фазасын дайындамасын ректификациялау, сополимерлеу, сополимер латексін газсыздандыру, коагуляциялау, сополимерді шаю және кептіру, ағын суларды мөлдірлендіру бөлімшелерімен, шикізат және дайын өнім қоймаларымен негізгі өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
29	500-ден бастап 1000-ға дейін т/жыл	т	40 183	60
30	1000-нан астам 2000-ға дейін т/жыл	т	50 199	50
	Метакрил қышқылы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, мыналардың құрамында: метакрил қышқылы амид сульфатының синтез, метакрил қышқылын бөлу, ректификациялау, қуаты:	-	-	-
31	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	96 367	9 637
32	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	113 875	8 475
	Ыдыстар және сорғы станциясы сыртқы қондырғысымен ацетонциангидрин қоймасы,	-	-	-

1707-0101-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	сыйымдылығы:			
33	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	11 024	16 547
34	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	15 694	11 877
	Ыдыстарда және құю бөшкелерінде сақтау бөлімшелерімен, сорғы станциясымен метакрил қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
35	50-ден бастап 100 т дейін	т	4 338	70
36	100-ден астам 200 т дейін	т	4 552	68
	Акрил эмульсияларының өндірісі. Стироль тазарту, винилацетат тазарту, эмульгатор және метилметакриламид алу қондырғыларымен мономерлер және қосалқы заттар дайындау цехы, қуаты:	-	-	-
37	4,3-тен бастап 8,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 905	4 006
38	8,5-тен астам 17 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 832	3 272
	Шикізаттық ыдыстар сыртқы қондырғысымен және сорғы станциясымен ТТС шикізат және дайын өнім қоймаларымен синтез, сүзгілеу, газсыздандыру және эмульсияларды бөшкелерге құю бөлімшелерімен акрил эмульсияларын алу цехы, сыйымдылығы 4 мың м³ қуаты:	-	-	-
39	40-тан бастап 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	341 660	6 406
40	80-нен астам 160 мыңға дейін т/жыл	мың т	427 063	5 338
	Акрил қышқылы өндірісі. Пропилен және акролеинді тотықтыру, абсорбция, экстракция, изопрпилацетат айыру, рафинат айдау, дистиллат бөлу, сірке қышқылынан тазарту бөлімшелерімен эфирлік сападағы тауарлық акрил қышқылын алу корпусы, қуаты:	-	-	-
41	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	131 655	7 894
42	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	164 678	6 567
	Полимерлік сападағы тауарлық акрил қышқылын алу корпусы, қуаты:	-	-	-
43	0,6-дан бастап 1,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 192	20 245
44	1,2-ден астам 2,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 811	8 890
	Бұланған пропилен алу корпусы, қуаты:	-	-	-
45	9,6-дан бастап 19,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 217	2 515
46	19,2-ден астам 38,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	45 386	1 825
	Изопрпилацетат алу корпусы, қуаты:	-	-	-
47	0,4-тен бастап 0,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 556	27 286
48	0,8-ден астам 1,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	28 626	9 684
	Изопрпилацетат еріткіші қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
49	12,5-тен бастап 25 т дейін	т	2 442	147



## 1707-0101-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
50	25-тен астам 50 т дейін	т	4 350	70
	Катализаторлар және қосалқы материалдар қоймасы, көлемі:	-	-	-
51	250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	1 493	4,8
52	500-ден астам 1000 м³ дейін	м³	2 745	2,28
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	75-тен бастап 150 т дейін	т	5 559	58
54	150-ден астам 300 т дейін	т	5 690	57
	Аммоний сульфаты өндірісі. Күкірт қышқылы қалдықтарын қабылдау және бейтараптандыру, вакуум-кристалдау, центрифугалау, дайын өнімді кептіру және жинау бөлімшелерімен аммоний сульфатын алу корпусы, қуаты:	-	-	-
55	110-нан бастап 220 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 229	146
56	220-дан астам 440 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 528	120
	Шикізат және дайын өнім қоймаларымен аммоний сульфаты өндірісінің қалдықтарын суперпластификаторға қайта өңдеу корпусы, қуаты:	-	-	-
57	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	115 285	4 323
58	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 101	3 602
	Ағызу-құю эстакадасымен және сорғы станциясымен сұйық аммиак қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
59	250-ден бастап 500 т дейін	т	6 330	19
60	500-ден астам 1000 т дейін	т	7 942	15
	Дихлорэтан ректификациясымен этиленді тікелей және тотықтыру хлорлау әдісімен дихлорэтан алу корпусы, қуаты:	-	-	-
61	100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	111 563	837
62	200-ден астам 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	139 442	697
	Ағызу-құю эстакадасымен және сорғы станциясымен дихлорэтан базистік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
63	5-тен бастап 10 мың м³ дейін	мың м³	14 591	2 192
64	10-нан астам 20 мың м³ дейін	мың м³	18 373	1 825
	Оксихлорлау катализаторын алу қондырғысы, қуаты:	-	-	-
65	75-тен бастап 150-ге дейін т/жыл	т	6 733	66
66	150-ден астам 300-ге дейін т /жыл	т	8 428	56
	Акриламид өндірісі. Катализатор, ерітінділер дайындау, синтез, катализатор регенерациялау, акриламид ерітіндісін нитрилді акрил қышқылынан және қоспалардан тазарту бөлімшелерімен акриламид алу корпусы, қуаты:	-	-	-

1707-0101-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
67	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	78 967	4 738
68	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	98 726	3 948
	Нитрилі акрил қышқылын сақтауға арналған қойма, сыйымдылығы:	-	-	-
69	25-тен бастап 50 т дейін	т	3 672	110
70	50-ден астам 100 т дейін	т	4 587	91
	Нитрилі акрил қышқылы базистік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
71	0,5-тен бастап 1 мың м³ дейін	мың м³	5 867	8 795
72	1-ден астам 2 мың м³ дейін	мың м³	7 337	7 337
	Т/ж цистерналарына құюмен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
73	75-тен бастап 150 т дейін	т	3 639	36
74	150-ден астам 300 т дейін	т	4 552	31
	Полиакриламид өндірісі. Полимерлеу қоспасын дайындау, полимерлеу, тұрақтандыру және түйіршіктеу, буып-түю, шикізат және дайын өнім қоймалары, тоңазытқыш станция, әкімшілік-тұрмыстық корпус, химзертхана, жөндеу-механикалық шеберхана, ағындар және зиянды шығарындыларды тазарту бөлімшелерімен полиакриламид алу корпусы, қуаты:	-	-	-
75	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 207	21 621
76	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	180 277	18 029

1707-0101-02-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 1)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Полиметилметакрилат өндірісі. Әкімшілік-тұрмыстық үй-жайлармен, тоңазытқыш станциямен, бастапқы шикізат және дайын өнім қоймаларымен, ағындар және зиянды шығарындыларды тазартумен шикізатты қабылдау және дайындау, форполимерлеу су фазасын дайындау, полимер алу, центрифугалау, кептіру, жіктеу, полиметилметакрилат бөлімшелерімен негізгі өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
1	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	143 970	21 597
2	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	179 957	17 993
	Полиметилметакрилатты қайта өңдеу корпусы:	-	-	-
3	түйіршіктерге, қуаты 0,5-тен бастап 1 мыңға дейін т /жыл	мың т	7 823	11 735

## 1707-0101-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
4	түйіршіктерге, 1-ден астам 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 791	9 779
5	табақтарға, қуаты 4-тен бастап 8 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 491	3 467
6	табақтарға, 8-ден астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 114	2 890
	Табақ және түйіршіктер дайын өнім қоймалары, ауданы:	-	-	-
7	0,65-тен бастап 1,3 мың м² дейін	мың м²	4 054	4 694
8	1,3-тен астам 2,6 мың м² дейін	мың м²	5 085	3 912
	Гликольдер өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: этилен тотығы гидратациясы, булау қондырғысы, тауарлық моноэтиленгликоль және жанама диэтиленгликоль және триэтиленгликоль бөліп шығарумен гликольдік ерітіндіні ректификациялау, – қуаты:	-	-	-
9	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 409	808
10	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 536	673
	Сұйық хлор өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: газ тәрізді хлорды қабылдау, хлор абгаздарын конденсациялау, тазартып вакуумдау, – қуаты:	-	-	-
11	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	41 687	520
12	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	52 110	434
	Винилхлоридтен метилхлороформ өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: хлорлы сутегі алу, гидрохлорлау, ректификациялау, ауыр фракцияларды мөлдірлендіру, қалдықтарды бейтараптандыру, цеолиттік кептіру, метилхлороформды тұрақтандыру қондырғысы, хлорлы сутегіні дайындау қондырғысы, – қуаты:	-	-	-
13	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 822	11 072
14	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	92 278	9 297
	Құмырсқа қышқылы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: карбондау, карбондау өнімдерін ректификациялау, гидролиз, гидролиздің реакциялық қоспасын бөлу, құмырсқа қышқылын концентрациялау, алау, құмырсқа қышқылы резервуарлық паркі, ағын суларды кәдеге жарату және тазарту, – қуаты:	-	-	-
15	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	474 802	17 804
16	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	593 526	14 836
	Компрессорлық станциямен көміртегі тотығын алу корпусы, қуаты:	-	-	-

1707-0101-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
17	14,9-дан бастап 29,7 мыңға дейін т/жыл	мың т	206 440	10 426
18	29,7-ден астам 59,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	258 058	8 689
	Құмырсқа қышқылын шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
19	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 932	485
20	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 174	403
	Этилен тотығы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: ауа тазарту, ауа компрессорлық станциясы, этилен компрессорлық станциясы, байланыс, абсорбция, ректификациялау, этилен тотығы сорғы станциясы, айналмалы газ компрессорлық станциясы, даутерм сорғы станциясы және даутерм шаруашылығы, кәдеге жаратқыш-қазандар, буды ысытуға арналған пештер, даутерм қыздыруға арналған іске қосу пеші, сілті және су сорғы станциясы, пештер, абгаздарды қыздыру, дихлорэтан сорғы станциясы, абгаздарды каталититтік тазарту қондырғысы, кәдеге жаратқыш-қазандардың қоректендіргіш суына арналған сорғы станциясы, суды фосфаттау қондырғысы, – қуаты	-	-	-
21	60-тан бастап 120-ға дейін	мың т	197 452	2 468
22	120-дан астам 240-қа дейін	мың т	246 878	2 055
	Ерекше таза тұз қышқылы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: реактивтік тұз қышқылы, ерекше таза тұз қышқылы, ерекше таза су, – қуаты:	-	-	-
23	0,6-дан бастап 1,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 044	53
24	1,2-ден астам 2,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	53 948	44
	Ерекше таза тұз қышқылын өлшеп салу корпусы, қуаты:	-	-	-
25	0,6-дан бастап 1,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 609	13 261
26	1,2-ден астам 2,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 263	11 050
	Катализатордің өлшенген қабатында пропиленді аммонолизбен тотықтырғыш нитрилоакрил қышқылының өндірісі. Негізгі өндіріс, келесі бөлімшелер құрамында: реакторлық, бейтараптандыру және абсорбция, жылу алмасу аппаратурасы алаңы, сорғы станциясы, синтез және НАК тазарту сорғы станциясы абсорбциясы, НАК тазарту, сорғы станциясымен ацетонитрил тазарту, катализатор тұндырғыш, 1-ші катализаторлық фабрика, абгаздар термокаталититтік толық жағуға арналған қондырғы, – қуаты:	-	-	-
27	75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	411 891	4 119
28	150-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	514 862	3 432
	Бейтараптандырумен қысымдағы құрамында циан бар суларды өңдеу станциясы, қуаты:	-	-	-

## 1707-0101-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
29	265-тен бастап 530 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	53 671	152
30	530-дан астам 1060 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	66 810	127
	Эпихлоргидрин өндірісі қалдықтарынан перхлоркөміртегілер өндірісі. Хлорды кептіру қондырғысымен перхлоркөміртегілер алу корпусы, қуаты:	-	-	-
31	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	56 638	2 123
32	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	70 779	1 770
	Хлорлы сутегі компрессорлық станциясы, қуаты:	-	-	-
33	0,75-тен бастап 1,5 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	10 973	10 971
34	1,5-тен астам 3 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	13 717	9 144
	Хлорды булау және оттегісіздендіру қондырғысы, қуаты:	-	-	-
35	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 755	350
36	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 206	286
	Перхлоркөміртегілерді шағын ыдысқа (бөшкелерге) құю корпусы, қуаты:	-	-	-
37	2,8-ден бастап 5,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 775	1 029
38	5,5-тен астам 11 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 719	857
	Реактивтік тұз қышқылы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: синтез, салқындату және абсорбция, абгаздарды тазарту қондырғысы, дистилльденген суды дайындау, – қуаты:	-	-	-
39	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 803	2 780
40	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 757	2 316
	Реактивтік тұз қышқылын шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
41	7,5-тен бастап 15 млн. дейін орама/жыл	млн. орама	18 268	1 825
42	15-тен астам 30 млн. дейін орама/жыл	млн. орама	22 832	1 522
	Өндірісті басқару орталық қалқанымен техникалық синтетикалық тұз қышқылы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: хлорлы сутегі синтезі, хлорлы сутегіні салқындату және абсорбция, абгаздарды санитарлық тазарту, – қуаты:	-	-	-
43	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 909	596
44	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 912	497
	Жұмсартылған су дайындау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
45	1,75-тен бастап 3,5-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	3 595	1 541
46	3,5-тен астам 7-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	4 494	1 284

1707-0101-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
47	«Нева» тежегіш сұйықтығы өндірісі. Тежегіш сұйықтық алу корпусы, қуаты 10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 035	2 402
	Этилкарбитол алу корпусы, қуаты:	-	-	-
49	6,9-дан бастап 13,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 399	3 957
50	13,8-ден астам 27,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	45 499	3 298
51	ЛЗ-ЭК эфир алу корпусы, қуаты берілген	корпус	59 461	-
52	ЛЗ-ЭК эфир алу корпусы, қуаты екі еселенген	корпус	89 191	-
53	Д-500, Д-3000 полиокипропилендиолды полимерлеу, бейтараптандыру, кептіру корпусы, қуаты берілген	корпус	79 269	-
54	Д-500, Д-3000 полиокипропилендиолды полимерлеу, бейтараптандыру, кептіру корпусы, қуаты екі еселенген	корпус	118 903	-
	Сірке қышқылы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: ацетальдегидті тотықтыру, сірке қышқылын ректификациялау, катализаторлық ерітінді дайындау, – қуаты:	-	-	-
55	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 867	2 032
56	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	42 352	1 691
	Сірке қышқылын шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, қуаты	-	-	-
57	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 059	542
58	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 329	452
	Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: бастапқы ацетальдегидті ректификациялау, тотықтыру, абгаздарды шаю және тотықтыру кезеңінен тотықтыру өнімдер ректификациялау ацетальдегидінің рекуперациясы, ағын суларды бейтараптандыру, – жиынтық қуаты:	-	-	-
59	16,7-ден бастап 33,3 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 512	1 464
60	33,3-ден астам 66,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 640	1 220
	Шағын ыдысқа өлшеп салу корпусы, қуаты:	-	-	-
61	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 931	485
62	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 174	403

## 1707-0101-03-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 2)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Диафрагмендік әдіспен хлор және каустикалық сода өндірісі. Тұзсу дайындау, тазарту және дайындау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: реагенттік шаруашылықпен тұзсуды алдын ала тазарту және сүзгілеу, аралас тазартылған тұзсуды ақырғы сүзгілеу, тазартылған тұзсуды тотықтыру, тотықтырылған тұзсуды декарбонизациялау, тұзсу қағын сусыздандыру, – өнімділігі:	-	-	-
1	93-тен бастап 185-ке дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	128 566	1 042
2	185-тен астам 370-ке дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	160 717	868
3	Корпус производства диафрагмы в составе отделений: приготовления абсополимерной смеси, приготовления волокнистой фторполимерсодержащей асбестовой диафрагмы, – мощностью:	-	51 550	12 887
3	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	25 525	6 381
4	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	64 442	10 738
	Диафрагма өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: абсополимерлік қоспа дайындау, құрамында фторполимер бар асбестік диафрагма талшығын дайындау, – қуаты:	-	-	-
5	125-тен бастап 250 мыңға дейін т/жыл	мың т	122 983	-
6	250-ден астам 500 мыңға дейін т/жыл	мың т	184 474	-
	Өзгерту қосалқы станциясымен және хлордың апаттық сіңірілу бөлімшесімен электролиз залы, қуаты:	-	-	-
7	125-тен бастап 250 мыңға дейін т/жыл	мың т	101 566	608
8	250-ден астам 500 мыңға дейін т/жыл	мың т	127 116	507
	Хлорды салқындату, кептіру және компрессиялау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: су конденсатынан хлорды булау, хлорды салқындату және кептіру, хлорды аэрозольдерден, су және күкірт қышқылы буынан екі сатылы сүзгілеу, хлорды қысымда толық кептіру, сатыаралық тоңазытқыштармен хлорды үш сатылы компрессиялау, күкірт қышқылынан хлорды үрлеу және хлордың сіңірілуі, – қуаты:	-	-	-
9	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	61 752	771
10	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	77 267	641
	Сутегіні салқындату, кептіру және компрессиялау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: сутегіні салқындату және тазарту, сутегіні компрессиялау, сутегіні толық кептіру, – өнімділігі:	-	-	-
11	3-тен бастап 6 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	50 271	12 567
12	6-дан астам 12 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	62 842	10 471

1707-0101-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Электр сілтілерді булау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: электролиттік сілтілерді булау (оның ішінде каустикалық соданы булау ерітіндісін концентрациялау станциясы – 1, 2 кезең), қойыртпақ және орташа сілтілерді тұндыру және натрий сульфатын центрифугалау, резервуарлармен майды жинау және центрифугаларға, тұндырғыштарға және кептіргіштерге беру, – қуаты:	-	-	-
13	165-тен бастап 330 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 274	654
14	330-дан астам 660 мыңға дейін т/жыл	мың т	180 382	545
	Натрий сульфатын алу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: пневмокөлікпен натрий сульфатын кептіру, натрий сульфатын өлшеп орау, шағын ыдысқа өлшеп салу, өндірістік үй-жайлар тозаңын жинау, түсіруге арналған құрылғысымен натрий сульфаты қоймасы, – қуаты:	-	-	-
15	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 608	13 081
16	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	54 511	10 858
	Сутегіні жағу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
17	16-дан бастап 32-ге дейін т/сағат	т/сағат	13 406	626
18	32-ден астам 64-ке дейін т/сағат	т/сағат	16 764	522
	Тұзсу тазарту корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: реагенттік шаруашылықпен тұзсуды алдын ала тазарту және сүзгілеу, тұзсу қағын сусыздандыру, – өнімділігі:	-	-	-
20	50-ден бастап 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	29 855	448
21	100-ден астам 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	37 353	366
	Анолитті толық қанықтыру корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: анолитті вакуумдық және химиялық хлорсыздандыру, анолитті толық қанықтыру, – қуаты:	-	-	-
22	155-тен бастап 310 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 812	116
23	310-нан астам 620 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 946	96
	Тұзсу дайындау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: аралас, тазартылған тұзсуды ақырғы сүзгілеу, тұзсуды ион алмасу тазарту, тазартылған тұзсуды тотықтыру, тотықтырылған тұзсуды декарбонизациялау, – өнімділігі:	-	-	-
24	100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	114 776	861
25	200-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	143 614	717
	Сульфаттарды анолиттік айналымнан шығару корпусы, қуаты:	-	-	-
26	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 791	441
27	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 711	369
	Электролиз корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: сілтілерді ішінара булаумен электролиз, хлордың апаттық сіңірілуі және санитарлық тазарту, – қуаты:	-	-	-



## 1707-0101-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
28	155-тен бастап 310 мыңға дейін т/жыл	мың т	201 938	975
29	310-нан астам 620 мыңға дейін т/жыл	мың т	252 209	733
	Хлорды салқындату, кептіру және компрессиялау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: хлорды салқындату және кептіру, хлорды аэрозольдерден, су және күкірт қышқылы буынан 2 сатылы сүзгілеу, сатыаралық тоңазытқыштармен хлорды 3 сатылы компрессиялау, хлорды қысымда толық кептіру, хлордың сіңірілуімен хлорды күкірт қышқылынан үрлеу, – қуаты:	-	-	-
30	80-нен бастап 160 мыңға дейін т/жыл	мың т	50 720	476
31	160-тан астам 320 мыңға дейін т/жыл	мың т	63 446	396
	Сутегіні салқындату және компрессиялау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: сутегіні салқындату және тазарту, сутегіні компрессиялау, сутегіні толық кептіру, – өнімділігі:	-	-	-
32	3-тен бастап 6 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	51 064	12 765
33	6-дан астам 12 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	63 831	10 637
	Сілтілерді толық булау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: мембраналық сілтілерді толық булау, анолитті толық қанықтыру үшін қатты тұз алумен тазартылған тұзсуды булау, – қуаты:	-	-	-
34	155-тен бастап 310 мыңға дейін т/жыл	мың т	97 451	472
35	310-нан астам 620 мыңға дейін т/жыл	мың т	121 805	416
	Тұзсу резервуарлық паркі, сыйымдылығы:	-	-	-
36	500-ден бастап 1000 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	6 293	5,94
37	1000-нан астам 2000 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	7 951	4,8
	Шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
38	0,25-тен бастап 0,5 мың т дейін	мың т	13 809	41 424
39	0,5-тен астам 1 мың т дейін	мың т	16 943	35 157
	Хлорметандар өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: тұз қышқылын хлорлау, бейтараптандыру, ширату, бөлу және нығайту, хлорметандарды конденсациялау, ректификациялау, газдарды тазарту, реакциялық газлы үрлеу, оксихлорлау, хлорлау, кептіру, катализаторды дайындау, – қуаты:	-	-	-
40	28-ден бастап 55 мыңға дейін т/жыл	мың т	380 035	10 363
41	55-тен астам 110 мыңға дейін т/жыл	мың т	475 045	8 636
	Хлорметанды компрессиялау корпусы, өнімділігі:	-	-	-
42	6-дан бастап 12 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	27 183	3 397
43	12-ден астам 24 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	33 973	2 831
	Табиғи газды тазарту, өнімділігі:	-	-	-

1707-0101-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
44	1,25-тен бастап 2,5 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	9 129	5 476
45	2,5-тен астам 5 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	11 412	4 564
	Хлорлы сутегі қалдықтарын жағу кәдеге жаратумен технологиялық қондырғы, қуаты:	-	-	-
46	1,75-тен бастап 3,5 млн. дейін м³/жыл	млн. м³	50 490	21 637
47	3,5-тен астам 7 млн. дейін м³/жыл	млн. м³	63 113	18 031
	Хлорлы аллил және нематоцидтық қоспа алу корпусы, қуаты:	-	-	-
48	15,5-тен бастап 31 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 542	2 348
49	31-ден астам 62 мыңға дейін т/жыл	мың т	60 662	1 957
	Эпихлоргидрин және трихлорпропан алу корпусы, қуаты:	-	-	-
50	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 536	2 426
51	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	60 683	2 022
	Хлорлы сутегі компрессорлық станциясы, қуаты:	-	-	-
52	0,75-тен бастап 1,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 973	10 971
53	1,5-тен астам 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 717	9 144
	Өк суын дайындау корпусы (100%-ға қайта есептегенде СаО), қуаты:	-	-	-
54	10,5-тен бастап 21 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 656	190
55	21-ден астам 42 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 321	158
	Көмір қышқылы натрийін дайындау корпусы (100%-ға қайта есептегенде), қуаты:	-	-	-
56	11,3-тен бастап 22,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 034	1 403
57	22,5-тен астам 45 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 414	1 169
	CaCl <sub>2</sub> 32% ерітіндісін (100%-ға қайта есептегенде) және NaCl ерітіндісін алу қондырғысымен (100%-ға қайта есептегенде) ағын суларды өңдеу және булау, қуаты:	-	-	-
58	19-дан бастап 38 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 374	1 041
59	38-ден астам 76 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 976	866
	Эпихлоргидрин құю қондырғысы, қуаты:	-	-	-
60	2,7-ден бастап 5,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 774	1 029
61	5,5-тен астам 11 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 719	857
	Хлорды булау және оттегісіздендіру корпусы, қуаты:	-	-	-
62	72-ден бастап 143 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 709	395
63	143-тен астам 286 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 109	330
	Хлорлы аллил және нематоцидтық қоспа алу корпусы, қуаты:	-	-	-
64	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	56 638	1 415

## 1707-0101-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
65	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	70 801	1 392
	Хлорлы сутегі компрессорлық станциясы, өнімділігі:	-	-	-
66	1,5-тен бастап 3-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	9 970	5 571
67	3-тен астам 6-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	13 928	4 643
68	Третбутил гидрототығын алу корпусы, қуаты берілген	корпус	28 627	-
69	Третбутил гидрототығын алу корпусы, қуаты екі еселенген	корпус	42 941	-
70	Катализатор дайындау корпусы, қуаты берілген	корпус	79 512	-
71	Катализатор дайындау корпусы, қуаты екі еселенген	корпус	119 269	-
72	Третбутил спиртін және эпихлоргидринді бөлу корпусы, қуаты берілген	корпус	30 394	-
73	Третбутил спиртін және эпихлоргидринді бөлу корпусы, қуаты екі еселенген	корпус	45 591	-
	Эпихлоргидрин алу корпусы, қуаты:	-	-	-
74	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	56 638	1 415
75	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	70 801	1 179
	Хлорды булау және оттегісіздендіру корпусы, қуаты:	-	-	-
76	72-ден бастап 143 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 709	395
77	143-тен астам 286 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 109	330
	Эпихлоргидрин дайын өнімін шағын ыдысқа құю қондырғысы, қуаты:	-	-	-
78	2,7-ден бастап 5,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 775	1 029
79	5,5-тен астам 11 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 719	858
	100% алкилбензол өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: алкилбензолды хлорлау және алкилирлеу, шаю, бейтараптандыру, алкилат тұндыру, алкилбензол және н/парафиндер ректификациялау, алкилбензол, н/парафиндер және полиалкилбензол тазарту, – қуаты:	-	-	-
80	38,5-тен бастап 75 мыңға дейін т/жыл	мың т	275 926	5 519
81	75-тен астам 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	344 918	4 599
	Өндірістік корпус, мыналардың құрамында: катализатор кешенін алу, тұз қышқылын алу (31,5%) қондырғысы, кешенді катализаторлар алу қондырғысы, тұзсызданған су алу қондырғысы, алюминий ұнтақ дайындау бөлімшесі, алюмохлорид алу қондырғысы, ағарту топырағы бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
82	37,5-тен бастап 75 мыңға дейін т/жыл	мың т	94 192	1 884
83	75-тен астам 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	117 789	1 568

1707-0101-03-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сульфонал және сульфиттегіш қоспа өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, мыналардың құрамында: 100% күкірт ангидридінен газ тәрізді сульфиттегіш қоспа дайындау қондырғысы, сульфиттеу бөлімшелері, 100% алкилбензол, атмосфералық десорбция, вакуумдық десорбция, сульфоқышқылды бейтараптандыру, ангидридтерді ыдырату қондырғысы, күкірт ангидридін сульфоқышқылдан шаю, сульфонал ағарту ерітіндісі, сульфиттегіш қоспаны десорбциялық конденсациялау, сілті дайындау бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
84	50-ден бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	97 433	1 460
85	100-ден астам 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	121 739	1 211
	Өндірістік корпус, мыналардың құрамында: күкірт-олеумдық әдіспен 100% күкірт ангидридін алу қондырғысы, күкірт ангидридін конденсациялау және булау бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
86	50-ден бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 465	711
87	100-ден астам 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	59 342	593
	Толуолсульфонат натрий өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: толуолды сульфиттеу, термодесорбция, ангидридтерді ыдырату, сульфоқышқылды бейтараптандыру, кері күкірт ангидридін тазарту, сілті дайындау, газ тәрізді қоспа алу, газ тәрізді сульфиттегіш қоспаны конденсациялау бөлімшесі, күкірт ангидридін алу қондырғысы, – қуаты:	-	-	-
88	5,5-тен бастап 11 мыңға дейін т/жыл	мың т	59 326	8 090
89	11-ден астам 22 мыңға дейін т/жыл	мың т	74 158	6 741

1707-0101-04-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 3)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Хлор қос тотығы өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: реакциялық және абсорбциялық тораптармен қос тотығын алу, натрий гипохлоридін алу қондырғысы, натрий сульфатын кептіру, – қуаты:	-	-	-
1	3,75-тен бастап 7,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 242	5 847
2	7,5-тен астам 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 558	4 872

## 1707-0101-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Натрий хлораты ерітіндісі өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, мыналардың құрамында: бастапқы электролитті дайындау, электролиз, электролиздік газдарды тазарту, электр-сілтілерді булау, центрифугалау, қайта кристалдау, сульфаттардан және хроматтардан, натрий хлораты ерітінділерінен тазарту, – қуаты:	-	-	-
3	берілген	корпус	245 852	-
4	екі еселенген	корпус	368 778	-
	Сұйық хлорды шағын ыдысқа құю станциясы. Негізгі өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: хлорды тасу ыдысын дайындау, сыртқы бетті шаю, булау, тегістеу, шағырлар алу, оларды тексеру және сынау, шағырларды жөндеу жөніндегі шеберхана, ыдысты бояу және оны қуәландыру қондырғысы, ыдысты толтыру қондырғысы, тиеу алаңының апаттық контейнерлері үшін толтырылған баллондарға (контейнерлер) бокстар, хлорды т/ж цистерналарынан ағызу қондырғысы, кері конденсаторлар қондырғысы, шығарындыларды хлордан тазарту қондырғысы, жалпы алмасу және апаттық желдету қондырғысы, электрокалкандық және қалқандық БӨА, жабдық және құбыр өткізгіштерді вакуумдау қондырғысы, сұйық хлорды шағын ыдысқа құю үшін апаттық т/ж цистерналарды босатуға арналған бокс, – қуаты:	-	-	-
5	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 900	8 370
6	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 936	6 974
	Хлорметил өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, мыналардың құрамында: күкірт ангидридін үрлеу қондырғысы, хлорметил синтезі тораптарымен хлорметил алу бөлімшесі, тұз қышқылын конденсациялау және стриппинг, бейтараптандыру, тазарту, кептіру және компрессиялау, – қуаты:	-	-	-
7	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	200 808	5 020
8	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	251 010	4 183
	Хлорлы әк өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, мыналардың құрамында: тиеу-түсіру эстакадасымен әктас бөлімшелері, көліктік галереялармен әктасты ұсақтау және сұрыптау, әктасты күйдіру, әкті ұсақтау, жіктеу бөлімшесімен және пневмокөлік қондырғысымен күйдірілген әк, күйдірілген әкті сөндіру, әк-үлпілдегі сепарация және шығару, пневмокөлік қондырғыларымен үлпілдекті хлорлау, абгаздарды тазарту, ағындарды тұндыру және зарарсыздандыру, әк суын дайындау, өндірістік үй-жайлардың тозаң жинау қондырғысымен хлорлы әкті алдын ала шығару үшін қалқамен хлорлы әкті өлшеп салу, – қуаты:	-	-	-
9	берілген	корпус	248 331	-
10	екі еселенген	корпус	372 495	-
	Өндірістік қоймалар. Улы натр қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-

1707-0101-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
11	1,12-ден бастап 2,25 мың т дейін	мың т	10 879	7,08
12	2,25-тен астам 4,5 мың т дейін	мың т	13 656	5,94
	Булау станциясымен және апаттық желдеткіш-ауаны тазартумен сұйық хлор қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
13	300-ден бастап 600 т дейін	т	23 997	58
14	600-ден астам 1200 т дейін	т	29 857	49
	Сұйық хлор қоймасы, келесі бөлімшелер құрамында: сыйымдылығы 50 м³ екі жұмыс танкаларымен және бір резервтік, құбырлық, дәлізбен, хлорды т/ж цистерналарынан ағызу қондырғысымен үш саңылаусыз кима, кері конденсаторлар, хлор шығарындыларын тазарту, станциямен булау, вакуумдау және құбыр өткізгіштер, апаттық т/ж цистерналарын босатуға арналған бокс, – сыйымдылығы:	-	-	-
15	1,25-тен бастап 2,5 мың т дейін	мың т	12 139	7 284
16	2,5-тен астам 5 мың т дейін	мың т	15 176	6 069
	Шағын ыдыстағы сұйық хлор қоймасы, мыналардың құрамында: 2 саңылаусыз қималар, шығарындыларды хлордан тазарту қондырғысы, апаттық контейнерге арналған бокс, апаттық желдету қондырғысы, қалқа астындағы түсіру-тиеу алаңы, бос ыдысқа арналған қойма, булау станциясы, ауаны компрессиялау және кептіру қондырғысы, – сыйымдылығы:	-	-	-
17	250-ден бастап 500 т дейін	т	6 978	20
18	500-ден астам 1000 т дейін	т	8 022	19
	Сорғы станциясымен тежегіш сұйықтығының аралық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
19	0,3-тен бастап 0,6 м³ дейін	м³	6 816	169
20	0,6-дан астам 1,2 м³ дейін	м³	8 519	142
	Ыдыстағы тежегіш сұйықтық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
21	10-нан бастап 20 мың т дейін	мың т	2 748	20
22	20-дан астам 40 мың т дейін	мың т	3 488	17
	Реактивтік тұз қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
23	5-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	3 987	599
24	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	4 996	498
	Ерекше таза тұз қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	1000-нан бастап 2000 т дейін	т	9 754	7,08
26	2000-нан астам 4000 т дейін	т	12 359	5,94
	Эпихлоргидрин қоймасы (хлорлы әдіс бойынша), көлемі:	-	-	-
27	16-дан бастап 32 мың м³ дейін	мың м³	28 846	1 351

## 1707-0101-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
28	32-ден астам 64 мың м³ дейін	мың м³	36 058	1 126
	Гликольді аралық сақтау қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
29	150-ден бастап 300 м³ дейін	м³	21 971	108
30	300-ден астам 600 м³ дейін	м³	27 415	90
	Ағыз-құю эстакадасымен моноэтиленгликоль және жанама диэтиленгликоль триэтиленгликоль тауарлық қоймасы, көлемі:	-	-	-
31	12,5-тен бастап 25 мың м³ дейін	мың м³	17 177	1 030
32	25-тен астам 50 мың м³ дейін	мың м³	21 491	858
	Техникалық тұз қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
33	25-тен бастап 50 мың т дейін	мың т	9 311	279
34	50-ден астам 100 мың т дейін	мың т	11 674	231
	Тұз қышқылы аралық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
35	0,7-ден бастап 1,4 мың м³ дейін	мың м³	8 867	9 502
36	1,4-тен астам 2,8 мың м³ дейін	мың м³	11 082	7 919
	Сұйық аммиак қоймасы, сыйымдылығы :	-	-	-
37	73-ден бастап 146 мың т дейін	мың т	16 961	173
38	146-дан астам 292 мың т дейін	мың т	21 098	146
	Этилен тотығы қоймасы, көлемі:	-	-	-
39	28-ден бастап 56 мың м³ дейін	мың м³	14 169	378
40	56-дан астам 112 мың м³ дейін	мың м³	17 679	315
	Этилен тотығы аралық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
41	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	15 390	115
42	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	19 169	96
	Метилхлороформ қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
43	250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	5 607	17
44	500-ден астам 1000 м³ дейін	м³	7 007	13
	Сорғы станциясымен (шикізаттық) винилхлорид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
45	250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	34 901	104
46	500-ден астам 1000 м³ дейін	м³	43 909	86
	Сұйық этилен қоймасы, көлемі:	-	-	-
47	2,5-тен бастап 5 мың м³ дейін	мың м³	1 770	531
48	5-тен астам 10 мың м³ дейін	мың м³	2 214	442

1707-0101-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Даутерм қоймасы, көлемі:	-	-	-
49	0,262-ден бастап 0,525 м³ дейін	м³	1 818	5 199
50	0,525-тен астам 1,05 м³ дейін	м³	2 276	4 329
	Катализатор қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
51	0,144-тен бастап 0,288 т дейін	т	1 095	5,94
52	0,288-ден астам 0,576 т дейін	т	1 368	4,8
	Күкірт қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	1,6-дан бастап 3,2 мың т дейін	мың т	2 027	949
54	3,2-ден астам 6,4 мың т дейін	мың т	2 531	791
	Сұйық пропилен қоймасы, көлемі:	-	-	-
55	16,25-тен бастап 32,5 мың м³ дейін	мың м³	28 850	1 331
56	32,5-тен астам 65 мың м³ дейін	мың м³	36 066	1 108
	Пропилен қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
57	300-ден бастап 600 т дейін	т	7 244	17
58	600-ден астам 1200 т дейін	т	8 941	14
	Сірке қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
59	250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	2 003	5,94
60	500-ден астам 1000 м³ дейін	м³	2 610	4,8
	Сірке ангидридi және сірке қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
61	0,25-тен бастап 0,5 мың м³ дейін	мың м³	10 852	8 677
62	0,5-тен астам 1 мың м³ дейін	мың м³	13 026	4 339
	Еріту торабымен ашық тұз қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
63	100-ден бастап 200 мың м³ дейін	мың м³	64 589	485
64	200-ден астам 400 мың м³ дейін	мың м³	80 763	404
	Сода және реактивтер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
65	0,25-тен бастап 0,5 мың м³ дейін	мың м³	2 457	7 374
66	0,5-тен астам 1 мың м³ дейін	мың м³	3 072	6 145
	Мембраналық сілтілер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
67	1500-ден бастап 3000 м³ дейін	м³	5 065	3,54
68	3000-нан астам 6000 м³ дейін	м³	6 178	2,28
	Дайын каустика қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
69	80-нен бастап 160 мың т дейін	мың т	31 640	295



## 1707-0101-04-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
70	160-тан астам 320 мың т дейін	мың т	39 569	247
	Қышқылдар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
71	6-дан бастап 12 мың т дейін	мың т	4 086	512
72	12-ден астам 24 мың т дейін	мың т	5 100	426
	НАК қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
73	75-тен бастап 150 мың т дейін	мың т	21 129	212
74	150-ден астам 300 мың т дейін	мың т	26 537	175

## 1707-0101-05-кесте – Хлор кіші саласы (жалғасы 4)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Синиль қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
1	14,5-тен бастап 29 мың м³ дейін	мың м³	7 063	365
2	29-дан астам 58 мың м³ дейін	мың м³	8 838	303
	Ацетонитрил қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	4000-ден бастап 8000 м³ дейін	м³	21 193	4,8
4	8000-нан астам 16000 м³ дейін	м³	25 985	3,54
	Эпихлоргидрин қоймасы (эпоксидтік әдіс бойынша), көлемі:	-	-	-
5	27,25-тен бастап 54,5 мың м³ дейін	мың м³	47 231	1 300
6	54,5-тен астам 109 мың м³ дейін	мың м³	59 058	1 083
	Күкірт ангидрид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
7	150-ден бастап 300 т дейін	т	14 347	72
8	300-ден астам 600 т дейін	т	18 132	59
	Сульфонал қоймасы, көлемі:	-	-	-
9	60-тан бастап 120 мың м³ дейін	мың м³	24 944	415
10	120-дан астам 240 мың м³ дейін	мың м³	41 573	346
	Олеум қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
11	0,75-тен бастап 1,5 мың т дейін	мың т	15 169	20 224
12	1,5-тен астам 3 мың т дейін	мың т	25 278	16 853
	Сұйық күкірт ангидрид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-

1707-0101-05-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
13	50-ден бастап 100 мың т дейін	мың т	7 713	154
14	100-ден астам 200 мың т дейін	мың т	12 856	129
	Күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
15	3-тен бастап 6 мың т дейін	мың т	15 292	5 092
16	6-дан астам 12 мың т дейін	мың т	25 486	4 236
	Толуолсульфонат қоймасы, көлемі:	-	-	-
17	105-тен бастап 210 мың м³ дейін	мың м³	4 739	45
18	210-нан астам 420 мың м³ дейін	мың м³	7 900	38
	Хлор қос тотығы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
19	3,75-тен бастап 7,5 мың т дейін	мың т	5 399	108
20	7,5-тен астам 15 мың т дейін	мың т	8 999	90
	Натрий хлораты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
21	10-нан бастап 20 мың т дейін	мың т	6 633	194
22	20-дан астам 40 мың т дейін	мың т	8 172	156
	Метанол қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
23	20-дан бастап 40 мың т дейін	мың т	8 498	5 098
24	40-тан астам 80 мың т дейін	мың т	10 622	4 248
25	Хлорметил қоймасы, сыйымдылығы 30-дан бастап 120 мың т дейін	мың т	7 597	4 079

2-тарау Органикалық синтез кіші саласы

1707-0102-01-кесте – Органикалық синтез кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сутегі тотығы өндірісі. Зертханамен және пассивтендіруге арналған ыдыстар сыртқы паркiмен және ауа БӨА рессиверлерімен өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
1	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	88 011	2 642
2	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	192 687	549
	Гидрирлеу үлдірігі, қуаты:	-	-	-
3	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 032	551
4	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 324	509

## 1707-0102-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Тотықтыру және вакуумректификациялау үлдірігі, арматуралық және апаттық ыдыстар қуаты:	-	-	-
5	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	77 568	2 328
6	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	129 557	1 288
	Ректификациялық бағаналар, ректификациялау үлдірігі, арматуралық және апаттық ыдыстар үшін су қуаты:	-	-	-
7	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	46 240	1 387
8	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	101 855	273
	Ацетон тазарту корпусы, қуаты:	-	-	-
9	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 784	845
10	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 363	626
	Пергидроль қоймасы, ыдыс және т/ж цистерналарын өңдеу бөлімшесімен ыдыстар паркі, сыйымдылығы (27,5%-ға қайта есептегенде):	-	-	-
11	1,1-ден бастап 2,2 мың м³ дейін	мың м³	15 433	33 154
12	2,2-ден астам 4,4 мың м³ дейін	мың м³	45 789	19 345
	Сутегі станциясы (су электролизі) өнімділігі:	-	-	-
13	0,95-тен бастап 1,9 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	27 334	24 773
14	1,9-дан астам 3,8 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	44 474	15 741
	Сутегі компрессорлық станциясы, өнімділігі:	-	-	-
15	0,95-тен бастап 1,9 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	10 111	9 127
16	1,9-дан астам 3,8 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	26 990	247
	Оттегі компрессорлық станциясы, өнімділігі:	-	-	-
17	0,475-тен бастап 0,95 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	6 140	10 952
18	0,95-тен астам 1,9 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 859	9 139
	Құрамында фтор бар өнімдер өндірісі. Фторорганикалық өнімдер негізгі өндірістік корпусы, қуаты:	-	-	-
19	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	158 645	23 790
20	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	198 211	19 831
	Фторбейорганикалық өнімдер негізгі өндірістік корпусы, қуаты:	-	-	-
21	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	142 726	21 419
22	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	237 884	11 901
	Дайын өнім құю, ыдысты өңдеу (баллондар, контейнерлер) корпусы, қуаты:	-	-	-
23	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 111	4 824

1707-0102-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
24	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	39 851	4 042
	Хлор қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	50-ден бастап 100 т дейін	т	9 269	139
26	100-ден астам 200 т дейін	т	18 788	43
	Органикалық шикізат хлороформ қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
27	375-тен бастап 750 т дейін	т	6 436	34
28	750-ден астам 1500 т дейін	т	14 366	20
	Фторлы сутегі қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
29	375-тен бастап 750 т дейін	т	6 436	34
30	750-ден астам 1500 т дейін	т	14 366	20
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
31	375-тен бастап 750 т дейін	т	6 436	34
32	750-ден астам 1500 т дейін	т	14 366	20
	Қышқылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
33	0,75-тен бастап 1,5 мың м³ дейін	мың м³	9 577	9 587
34	1,5-тен астам 3 мың м³ дейін	мың м³	13 027	7 290
	Сусыма өнімдер сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
35	3-тен бастап 6 мың м³ дейін	мың м³	13 394	6 697
36	6-дан астам 12 мың м³ дейін	мың м³	25 828	2 560
	Ерітінді дайындау торабымен ыдыстағы сода және хлорлы кальций қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
37	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	13 963	20 933
38	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	16 239	18 657
	Шикізат және реактивтерді ыдыстық сақтау қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
39	0,75-тен бастап 1,5 мың т дейін	мың т	9 752	9 752
40	1,5-тен астам 3 мың т дейін	мың т	14 864	6 342
	Аминдер өндірісі. Синтез және аммиак айыру үлдірігі, қуаты:	-	-	-
41	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	100 919	5 050
42	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 397	698
	Жоғары қысымды сорғы станциясы, қуаты:	-	-	-
43	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 944	1 200
44	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 209	169
	Арматуралық, ағын сулар (химиялық ластанған) сорғы станциясы, қуаты:	-	-	-

## 1707-0102-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
45	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 181	665
46	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 033	279
	Опырылымдағы ыдыстар паркі, қуаты:	-	-	-
47	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 241	1 055
48	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 168	464
	Ашық сақтау алаңымен және резервуарлық паркімен құймамен және ағызу-қюю тіректерімен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
49	0,75-тен бастап 1,5 мың м³ дейін	мың м³	2 466	14 319
50	1,5-тен астам 3 мың м³ дейін	мың м³	18 242	3 797
	Шикізаттық аммиак қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
51	180-нен бастап 360 т дейін	т	469	45
52	360-тан астам 720 т дейін	т	15 706	2,28
	Опырылымдағы этилен тотығы шикізаттық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	4 694	27
54	500-ден астам 1000 м³ дейін	м³	13 489	9,48
	Арматурамен ректификациялау үлдірігі, қуаты:	-	-	-
55	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	106 312	5 341
56	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	154 129	522
	Сутегі компрессорлық станциясы, өнімділігі:	-	-	-
57	150-ден бастап 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	17 744	32
58	300-ден астам 600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	21 241	20
	Оттегі компрессорлық станциясы, өнімділігі:	-	-	-
59	75-тен бастап 150-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	13 145	47
60	150-ден астам 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	14 722	37
	Сутегі станциясы (су электролизі) өнімділігі:	-	-	-
61	150-ден бастап 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	20 305	36
62	300-ден астам 600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	27 808	10,62
	ЖТЖ қазандығы, өнімділігі:	-	-	-
63	0,075-тен бастап 0,15-ке дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	1 991	122 042
64	0,15-тен астам 0,3-ке дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	20 068	1 676
	Натрий пербораты өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
65	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	206 532	4 125

1707-0102-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
66	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	256 091	2 479
	Ыдыс, бор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
67	450-ден бастап 900 т дейін	т	25 354	11,89
68	900-ден астам 1800 т дейін	т	27 049	10,62
	Сутегі тотықтыру қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
69	450-ден бастап 900 м³ дейін	м³	20 471	18
70	900-ден астам 1800 м³ дейін	м³	23 470	13
	Пакеттеу торабымен ыдыстағы дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
71	212,5-тен бастап 425 т дейін	т	28 910	24
72	425-тен астам 850 т дейін	т	37 326	3,54
	Сілті (44% ерітінді) қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
73	450-ден бастап 900 т дейін	т	32 277	15
74	900-ден астам 1800 т дейін	т	33 177	14
	Жұмсақ контейнерлерді өңдеу цехы, өнімділігі:	-	-	-
75	15-тен бастап 30 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	21 549	522
76	30-дан астам 60 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	30 416	225
	ГКЖ-11 гидрофобиялағыш сұйықтық өндірісі. ГКЖ-11 өндірісі жөніндегі корпус, келесі кезеңдер құрамында: метилхлорсилан этерификациясы және доэтерификациясы, қоспа метилхлорсилан және текшелік этерификациясы және доэтерификациясы, метилхлорсиланнан және метилхлорсилан және текшелік қоспасынан алынған метилтриэтоксисилан сілтілік гидролизі, артық этил спиртін шикі ГКЖ-11- айыру, этерификация және доэтерификация кезінде алынған хлорлы сутегіні тазарту, 30%-дық тұз қышқылын алу, айырылған артық этил спиртін нығайту, – қуаты:	-	-	-
77	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	95 028	7 124
78	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 575	4 646
	ГКЖ-11 дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
79	200-ден бастап 400 м³ дейін	м³	4 635	17
80	400-ден астам 800 м³ дейін	м³	6 614	11,89
	Тетраэтоксисилан және этилсиликат-40 өндірісі. Тетраэтоксисилан және этилсиликат-40 өндірісі жөніндегі корпус, келесі кезеңдер құрамында: ТЭОС және ЭТС синтезі және хлорлы сутегі десорбциясы, шикі тетраэтоксисиланды вакуумдық ректификациялау, этилсиликат-40 тұндыру, абгаздық хлорлы сутегін тазарту және абсорбциясы және тұз қышқылын сүзгілеу, – қуаты:	-	-	-

## 1707-0102-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
81	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	132 141	9 909
82	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	206 046	6 223
	Қоймамен өнім ыдысқа құю корпусы, өнімділігі:	-	-	-
83	100-ден бастап 200-ға дейін бөшке тәулігіне	бөшке /тәул	13 311	129
84	200-ден астам 400-ге дейін бөшке тәулігіне	бөшке /тәул	15 658	117
	Аммиак қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
85	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	7 622	58
86	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	18 633	2,28
	Хлорметил қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
87	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	199	8,34
88	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	539	7,08

## 1707-0102-02-кесте – Органикалық синтез кіші саласы (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	«Эластосил 137-181» герметигінің өндірісі жөніндегі, келесі кезеңдер құрамында: СКТН-Г каучугын алу, диметилциклосилоксандар алу, диметилциклосилоксандар текшелік өндірісінен ГҚЖ-11 алу, ацетоксим алу, 119-54 катализатор алу, 141-50 силазан алу, ендіріме-тұздық қалдықтарды қайта өңдеу, еріткішті регенерациялау, ағын суларды тазарту, – қуаты:	-	-	-
1	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	173 521	43 359
2	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	247 829	30 985
	Шикізат, дайын өнім және ыдыс қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	2,8-ден бастап 5,6 мың м³ дейін	мың м³	8 653	2 323
4	5,6-дан астам 11,2 мың м³ дейін	мың м³	16 310	948
	Ыдыстағы өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
5	4-тен бастап 8 мың м³ дейін	мың м³	7 811	1 482
6	8-ден астам 16 мың м³ дейін	мың м³	16 239	422

1707-0102-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Диэтилхлортиофосфат өндірісі жөніндегі корпус, келесі кезеңдер құрамында: моноэфир синтезі (тиотрехлорлы фосфорды қоспалардан тазарту, моноэфир синтезі, моноэфир бөлу, хлорлы сутегіні органикалық қоспалардан тазарту, тауарлық тұз қышқылын алу, абгаздарды тазарту), диэфир синтезі (диэтилхлортиофосфат синтезі, реакциялық массаны шаю), дайын өнім бөлу (3 сатылы вакуумдық ректификация), натрий этилаты синтезі (натрий этилаты синтезі, флорентин су қабатын кәдеге жарату, «спирт-су» бинарлық азеотропын айыру, этанол абсолюттеу, ағын суларды дезодорациялау), ерітінділер дайындау, – қуаты:	-	-	-
7	2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	181 676	68 168
8	4-тен астам 8 мыңға дейін т/жыл	мың т	247 829	51 633
	Ағызу-қую тіреуімен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
9	63-тен бастап 126 м³ дейін	м³	5 026	58
10	126-дан астам 252 м³ дейін	м³	10 964	11,89
	Ағызу-қую тіреуімен шикізат (бензол, этанол) қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
11	350-ден бастап 700 м³ дейін	м³	3 070	6,07
12	700-ден астам 1400 м³ дейін	м³	3 236	5,82
	Метилхлорсиландар (МХС) өндірісі. МХС өндірісі жөніндегі корпус, келесі кезеңдер құрамында: МХС синтезі, байланыс массасын дайындау, байланыс массасы регенерациясы, байланыс массасын кептіру, каталиттік жүйені дайындау; жеңіл ұшқынды МХС бөліп шығарумен ректификациялау және хлорметил бөліп шығарумен ректификация, – қуаты:	-	-	-
13	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	160 944	9 708
14	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	289 517	4 504
	Шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
15	0,65-тен бастап 1,3 мың т дейін	мың т	5 180	7 456
16	1,3-тен астам 2,6 мың т дейін	мың т	13 501	1 043
	Ыдыстардағы дайын өнім қоймасы:	-	-	-
17	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	6 081	364
18	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	14 307	36
	Сусыма шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
19	500-ден бастап 1000 т дейін	т	4 552	5,94
20	1000-нан астам 2000 т дейін	т	5 986	4,8
	Пневмокөлікпен кремний қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
21	500-ден бастап 1000 т дейін	т	7 183	10,62
22	1000-нан астам 2000 т дейін	т	9 589	8,34



## 1707-0102-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Компрессорлық станциямен хлорметил қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
23	500-ден бастап 1000 м³ дейін	м³	10 123	15 232
24	1000-нан астам 2000 м³ дейін	м³	16 844	8 511
	Полиметилсилоксандық сұйықтықтар өндірісі жөніндегі корпус, келесі кезеңдер құрамында: ПМС-25, ПМС-200, 300, ПМС-400, ПМС-500 алу, тұз қышқылын тазарту және нығайту, абгаздарды тазарту, катализаторды дайындау, – қуаты:	-	-	-
25	1,75-тен бастап 3,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	94 471	40 491
26	3,5-тен астам 7 мыңға дейін т/жыл	мың т	185 149	14 580
	Құймамен және ыдысты дайындаумен ыдыста дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
27	1,75-тен бастап 3,5 мың т дейін	мың т	11 201	4 801
28	3,5-тен астам 7 мың т дейін	мың т	24 845	901
	Термоберік талшықтар үшін мономер өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: шикізатты дайындау, ацилирлеу, сүзгілеу және тазарту, кристалдау, гидрирлеу, циклодегидратация, дайын өнімді кептіру, катализаторды қайта жүктеу, – қуаты:	-	-	-
29	250-ден бастап 500-ге дейін т/жыл	т	140 155	420
30	500-ден астам 1000-ға дейін т/жыл	т	175 203	344
31	Терефталдік қышқыл өндірісі	мың т	174 045	2 175
	Тотықтыру корпусы, қуаты:	-	-	-
32	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	174 045	2 175
33	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	217 556	1 812
	Тазарту корпусы, қуаты:	-	-	-
34	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 198	1 802
35	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	180 247	1 502
	Корпус приготовления и регенерации катализатора очистки мощностью:	-	-	-
36	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 963	173
37	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 430	146
	Сірке қышқылы және тотықтыру катализаторын регенерациялау корпусы, қуаты:	-	-	-
38	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	162 874	2 034
39	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	203 608	1 695
	Катализатор және реагенттер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
40	250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	21 733	65
41	500-ден астам 1000 м³ дейін	м³	27 528	53

1707-0102-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Диметилтерефталат (ДМТ) өндірісі. Негізгі өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
42	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	139 758	3 494
43	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	174 739	2 911
	Аралық ыдыстар корпусы, көлемі:	-	-	-
44	300-ден бастап 600 м³ дейін	м³	16 878	41
45	600-ден астам 1200 м³ дейін	м³	21 164	34
	Қабыршақтау корпусы, көлемі:	-	-	-
46	30-дан бастап 60 м³ дейін	м³	22 992	575
47	60-тан астам 120 м³ дейін	м³	28 762	479
49	Электрохимиялық әдіспен себациндік қышқыл өндірісі. Моноэфир корпусы қуаты 5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	147 830	22 175
	Электролиз корпусы, қуаты:	-	-	-
50	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	135 353	20 304
51	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	169 195	16 919
	Себациндік қышқыл бөлу корпусы, қуаты:	-	-	-
52	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	107 738	16 160
53	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	134 671	13 467
54	Электрохимиялық әдіспен себациндік қышқыл өндірісі. Моноэфир корпусы қуаты 10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	184 792	18 478
	Адипиндік қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
55	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	19 991	29 989
56	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	24 990	24 990

### 3-тарау Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы

1 Бастапқы және қайталама түйіршіктеудегі полиформальдегид, поликарбонаттар, полиамидтік қарамайлар және полибутилентерефталат бойынша өндірістер дайын өнімнің белгілі бір ассортиментіне және түйіршіктеу желілерінің белгілі бір санына есептелген.

Жоғарыда көрсетілген өндірістер дайын өнім ассортиментін арттырумен және тиісінше бұл қуаттарда түйіршіктеу желілерінің санын арттырумен түйіршіктеудің әрбір қосымша желісін жобалау құны бастапқы немесе қайталама түйіршіктеу бағасынан 0,15 коэффициентпен қабылданады. Желілер санын кез келген арттыру кезінде жобалау құнын арттыру бағадан 60%-ға аспауға тиіс.

#### 1707-0103-01-кесте – Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері b, мың теңге
	Мерзімді әдіспен полиамидтік қарамайлар өндірісі. Полиамидтік қарамайлар бөлімшесі, мыналардың құрамында: бастапқы түйіршіктеумен полиамидтік қарамайлар синтезі бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
1	4,75-тен бастап 9,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	82 594	13 050
2	9,5-тен астам 19 мыңға дейін т/жыл	мың т	103 302	10 869
	Полиамидтік қарамайларды конфекциялау бөлімшесі (қайталама түйіршіктеу) – 1 желі өндірістік-қосалқы үй-жайлармен, қуаты:	-	-	-
3	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 648	15 492
4	2-ден астам 4мыңға дейін т/жыл	мың т	25 817	12 908
	Өлшеп ораумен дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: өлшеп орау және жинау бөлімшесі, газ үрлеу бөлімшесі, гомогендеумен сүрлемдерде дайын өнім сақтау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы:	-	-	-
5	200-ден бастап 400 т дейін	т	39 697	153
6	400-ден астам 800 т дейін	т	48 658	120
	1 цистернаға жылытқышпен сұйық капролакта қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
7	63-тен бастап 126 м³ дейін	м³	6 673	82
8	126-дан астам 252 м³ дейін	м³	8 060	70
	Поликарбонаттар өндірісі. Галереямен поликонденсациялау корпусы, мыналардың құрамында: дифенилолпропан фенолят ерітіндісін дайындау бөлімшесі, фосгендеу бөлімшесі, поликарбонат ерітіндісін шаю бөлімшесі, газсыздандыру камерасы, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты	-	-	-
9	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	110 935	11 095
10	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	88 770	13 323

1707-0103-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Галереямен сүзгілеу, бөлу, түйіршіктеу корпусы, мыналардың құрамында: сүзгілеу бөлімшесі, поликарбонат-балқытпасын бөлу бөлімшесі, еріткіштерді регенерациялау бөлімшесі (үлдірік), түйіршіктеу бөлімшесі, таразы бөлімшесі, ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – поликарбонаттар қуатына:	-	-	-
11	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	190 175	19 013
12	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	152 125	22 806
13	Поликарбонаттарды конфекциялау корпусы (қайталама түйіршіктеу) – 4 желі құрамында: газ үрлеу бөлімшесі, коректендіргіштер бөлімшесі, түйіршіктеу бөлімшесі, қалдықтарды қайта өңдеу бөлімшесі, араластырғыштар бөлімшесі, таразы бөлімшесі, ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты 1,75-тен бастап 3,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	86 743	37 172
14	Өнеркәсіптік ағындарды қайта өңдеу жөніндегі қондырғы, мыналардың құрамында: ұшпаларды айыру бөлімшесі, метиленхлоридті регенерациялау (үлдірік), ағын суларды қайта өңдеу бөлімшесі, нөсерлік ағындарды жинауға арналған резервуар, өндірістік-қосалқы үй-жайлар	қондырғы	147 621	-
15	Өлшеп ораумен дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: өлшеп орау және жинау бөлімшесі, газ үрлеу бөлімшесі, коректендіргіштер бөлімшесі, гомогендеумен сүрлемдерде дайын өнім сақтау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 300-ден бастап 600 т дейін	т	39 922	101
16	Поликарбонаттарды конфекциялау корпусы (қайталама түйіршіктеу) – 4 желі құрамында: газ үрлеу бөлімшесі, коректендіргіштер бөлімшесі, түйіршіктеу бөлімшесі, қалдықтарды қайта өңдеу бөлімшесі, араластырғыштар бөлімшесі, таразы бөлімшесі, ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты 3,5-тен астам 7 мыңға дейін т/жыл	мың т	108 422	30 985
17	Тұз қоймасы, мыналардың құрамында: сақтау және тасымалдау бөлімшесі, көмекші-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 150-ден бастап 300 т дейін	т	4 730	25
18	Өлшеп ораумен дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: өлшеп орау және жинау бөлімшесі, газ үрлеу бөлімшесі, коректендіргіштер бөлімшесі, гомогендеумен сүрлемдерде дайын өнім сақтау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 600-ден астам 1200 т дейін	т	50 294	83
19	Өрт қауіпті және жарылыс қауіпті заттарды сақтау үшін шағын ыдыстағы шикізат қоймасы, сыйымдылығы 150-ден бастап 300 т дейін	т	13 750	69
20	Тұз қоймасы, мыналардың құрамында: сақтау және тасымалдау бөлімшесі, көмекші-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 300-ден астам 600 т дейін	т	6 057	20
21	Аммиак қоймасы, сыйымдылығы 50-ден бастап 100 м³ дейін	м³	5 085	82
22	Өрт қауіпті және жарылыс қауіпті заттарды сақтау үшін шағын ыдыстағы шикізат қоймасы, сыйымдылығы 300-ден астам 600 т дейін	т	17 223	57
23	Булау қондырғысымен фосген қоймасы, сыйымдылығы 50-ден бастап 100 м³ дейін	м³	12 079	175

## 1707-0103-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
24	Аммиак қоймасы, сыйымдылығы 100-ден астам 200 м³ дейін	м³	6 093	70
25	1 цистернаға жылытқышпен фенол қоймасы, мыналардың құрамында: резервуарлық парк, сорғы станциясымен жылытқыш және өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 75-тен бастап 150 м³ дейін	м³	7 693	70
26	Булау қондырғысымен фосген қоймасы, сыйымдылығы 100-ден астам 200 м³ дейін	м³	14 627	153
27	Дифенилолпропан қоймасы, мыналардың құрамында: сақтау бөлімшесі, ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 150-ден бастап 300 т дейін	т	13 145	70
28	1 цистернаға жылытқышпен фенол қоймасы, мыналардың құрамында: резервуарлық парк, сорғы станциясымен жылытқыш және өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 150-ден астам 300 м³ дейін	м³	9 743	58
29	Дифенилолпропан қоймасы, мыналардың құрамында: сақтау бөлімшесі, ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы 300-ден астам 1200 т дейін	т	16 263	58
	Полибутилентерефталат өндірісі. Полибутилентерефталат синтезі корпусы, мыналардың құрамында: синтез бөлімшесі, түйіршіктеу бөлімшесі және қатты фазалы поликонденсациялау, регенерациялау бөлімшесі (үлдірік), өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
30	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	90 832	27 275
31	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	113 590	22 723
	Конфекциялау корпусы (қайталама түйіршіктеу) – 4 желі құрамында: коректендіргіштер бөлімшесі, бөлімшесі араластыру, газ үрлеу бөлімшесі, таразы бөлімшесі, түйіршіктеу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
32	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	89 220	26 765
33	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	111 516	22 308
	Өндірістік-қосалқы үй-жайлармен толтырылған композициядағы өндіріс толтырғыштарын дайындау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
34	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 320	6 685
35	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 891	5 571
	Түйіршіктелген концентрат бояғыштар немесе қоспалар алу қондырғысы, қуаты:	-	-	-
36	500-ден бастап 1000-ға дейін т/жыл	т	33 189	50
37	1000-нан астам 2000-ға дейін т/жыл	т	41 546	41
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: дайын өнімді қаптарда және ыдыста сақтау бөлімшесі, өлшеп орау бөлімшесі, дайын өнімді ыдыстарда сақтау бөлімшесі, т/ж және авторампалар, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы:	-	-	-

1707-0103-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
38	200-ден бастап 400 т дейін	т	36 070	153
39	400-ден астам 800 т дейін	т	48 184	117
	Сусыма шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: шикізат және толтырғыштар сақтау бөлімшесі, диметилтерефталат сақтау және ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, диметилтерефталат балқыту бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
40	150-ден бастап 300 т дейін	т	22 569	129
41	300-ден астам 600 т дейін	т	28 211	106
	Карбамидтік қарамайлар өндірісі.Өндірістік-қосалқы үй-жайлармен негізгі корпус, қуаты:	-	-	-
42	100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	93 997	716
43	200-ден астам 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	116 838	599
44	Қарамайүсті суларын қайта өңдеу жөніндегі қондырғы	қондырғы	97 363	-
	Қарамайүсті суларын қайта өңдеу жөніндегі қондырғы. Ерітінділер корпусы, мыналардың құрамында: карбамид қабылдау бөлімшесі, еріту бөлімшесі, карбамидті ыдыстарда аралық сақтау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – карбамидтік қарамайлар қуатына:	-	-	-
45	100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	38 203	281
46	200-ден астам 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	45 481	247
	Карбамид қабылдау станциясы, мыналардың құрамында: т/ж вагондарынан немесе хоперлерден бөлімшесі түсіру, аралық сақтау бөлімшесі (сүрлемдік қойма), карбамидті сақтауға тасымалдау бөлімшесі, –хоперлер немесе т/ж вагондарын бір уақытта қабылдауға арналған:	-	-	-
47	4-тен бастап 8-ге дейін	хопер	43 774	8 214
48	8-ден астам 16-ға дейін	хопер	54 727	6 839
49	Технологиялық галерея	галерея	20 032	-
	Карбамид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
50	2,5-тен бастап 5 мың т дейін	мың т	29 124	8 724
51	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	36 402	7 278
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: өндірістік-қосалқы үй-жайлармен ашық резервуарлық парк және сорғы бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
52	1,6-дан бастап 3,2 мың м³ дейін	мың м³	13 809	6 484
53	3,2-ден астам 6,4 мың м³ дейін	мың м³	17 294	5 393
	Дайын өнімді бөшкелерге құю, дайын өнімді бөшкелерде сақтау, таза ыдысты сақтау бөлімшесімен дайын өнімді ыдыстық сақтау қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
54	425-тен бастап 850 м³ дейін	м³	13 714	25
55	850-ден астам 1700 м³ дейін	м³	17 614	20

## 1707-0103-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Полиэфирмалеинаттар өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: қарамайларды еріту бөлімшесі, қатты шикізатты балқыту бөлімшесі, поликонденсациялау бөлімшесі, шикізатты дайындау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
56	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	84 668	5 092
57	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	105 696	4 243
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: азоттық төседегі ыдыстарда қарамай сақтау бөлімшесі, сорғы бөлімшесі, бөшкелерге қарамай құю бөлімшесі, қарамайларды ыдыста сақтау бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
58	575-тен бастап 1150 м³ дейін	м³	21 443	30
59	1150-ден астам 2300 м³ дейін	м³	27 737	24
	Сусыма және сұйық шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: сусыма шикізат сақтау бөлімшесі, сұйық шикізатты ыдыста сақтау бөлімшесі, сусыма шикізатты ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
60	155-тен бастап 310 т дейін	т	23 742	117
61	310-нан астам 620 т дейін	т	30 795	94
	Қыздырумен фталдық ангидрид қоймасы, мыналардың құрамында: қыздырумен фталдық ангидрид сақтау бөлімшесі және бір цистернаға жылытқыш, – сыйымдылығы:	-	-	-
62	90-нан бастап 180 м³ дейін	м³	6 342	58
63	180-нен астам 360 м³ дейін	м³	8 143	47
	Полиформальдегид өндірісі. Мономерлер корпусы, мыналардың құрамында: сорғы станциясының мономерлер бөлімшесі (жабық бөлік және үлдірік), өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
64	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	74 166	11 118
65	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	92 705	9 269
	Сополимерлер корпусы, мыналардың құрамында: сополимерлер және кептіру бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
66	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	111 243	16 689
67	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	139 051	13 904
68	Катализатор алу қондырғысы	қондырғы	61 092	-
69	Диметилсульфон алу қондырғысы	қондырғы	82 286	-
	Өндірістік-қосалқы үй-жайлармен полиформальдегидті бастапқы түйіршіктеу бөлімшесі (4 желі), қуаты:	-	-	-
70	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	70 812	10 632
71	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	88 497	8 854

1707-0103-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Өндірістік-қосалқы үй-жайлармен полиформальдегидті қайталама түйіршіктеу бөлімшесі (4 желі), қуаты:	-	-	-
72	1,75-тен бастап 3,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 728	31 601
73	3,5-тен астам 7 мыңға дейін т/жыл	мың т	92 160	26 326
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: дайын өнімді қаптарда және контейнерлерде сақтау бөлімшесі, өлшеп орау бөлімшесі, сүрлемдерде полиформальдегид сақтау және гомогендеу бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
74	300-ден бастап 600 т дейін	т	33 379	94
75	600-ден астам 1200 т дейін	т	45 671	70
	Үш фторлы бор қоймасы, мыналардың құрамында: кран-арқалықпен және баллондар көтергішпен жабдықталған баллондар сақтау бөлімшесі, – баллондар саны:	-	-	-
76	200-ден бастап 400-ге дейін	баллон	5 370	21
77	400-ден астам 800-ге дейін	баллон	6 673	18
	Шағын ыдыстағы сусыма шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: жарылыс қауіпті жанғыш және жанғыш емес заттарды сақтау бөлімшесі, шикізат т/ж вагондарынан қабылдау және өндіріске тасымалдау жөніндегі құрылғы, – сыйымдылығы:	-	-	-
78	250-ден бастап 500 т дейін	т	24 323	70
79	500-ден астам 1000 т дейін	т	30 558	58
	Пергидроль қоймасы, мыналардың құрамында: пергидрольді ыдыста сақтау бөлімшесі, жабдық, құбырлар, арматураны пассивтендіру бөлімшесі, – апаттық ыдыстар:	-	-	-
80	25-тен бастап 50 м³ дейін	м³	5 298	164
81	50-ден астам 100 м³ дейін	м³	6 401	141
	Формалин қоймасы, мыналардың құрамында: өндірістік-қосалқы үй-жайлармен ашық резервуарлық парк және сорғы станциясы, – сыйымдылығы:	-	-	-
82	750-ден бастап 1500 м³ дейін	м³	10 713	10,62
83	1500-ден астам 3000 м³ дейін	м³	12 541	9,48



## 1707-0103-02-кесте – Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы (жалғасы 1)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Ион алмасу қарамайлар өндірісі. Дивинилбензол өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: дегидрирлеу бөлімшесі, ректификациялау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты	-	-	-
1	380-нен бастап 760-қа дейін т/жыл	т	55 663	117
2	760-тан астам 1520-ға дейін т/жыл	т	62 965	106
	Бу қыздыру пеші, бастапқы бу бойынша өнімділігі:	-	-	-
3	11-ден бастап 22 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 577	657
4	22-ден астам 44 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 865	551
	Аниониттар өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: хлорметилдеу бөлімшесі, аминдеу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
5	2,6-дан бастап 5,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	196 658	57 311
6	5,2-ден астам 10,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	245 778	47 283
	Аниониттар үшін сополимерлер өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: бензоил тотығы ерітіндісін дайындау бөлімшесі, сополимерлеу бөлімшесі, кептіру бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
7	1,64-тен бастап 3,28 мыңға дейін т/жыл	мың т	89 421	40 882
8	3,28-ден астам 6,56 мыңға дейін т/жыл	мың т	111 753	34 078
	Таза нысандардағы аниониттар өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: ерітінділер дайындау бөлімшесі, аниониттар өңдеу бөлімшесі, дайын өнім құю бөлімшесі, дайын өнімді сақтау және ыдысты қабылдау бөлімшесі, натрий бикарбонатын қабылдау және ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
9	берілген	корпус	142 500	-
10	екі еселенген	корпус	217 603	-
	Полиэлектролит өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: хлорметилдеу бөлімшесі, аминдеу бөлімшесі, полиэлектролит сақтау және ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, сілті және тұз қышқылы ерітіндісін дайындау бөлімшесі, көмекші-өндірістік үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
11	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	187 318	140 497
12	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	234 138	117 087
	Сорғы станциясымен ашық үлдірік құрамында эфир өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
13	6,95-тен бастап 13,9 мыңға дейін т/жыл	мың т	38 417	4 137
14	13,9-дан астам 27,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 042	3 449
	Хлорлы сутегі өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-

1707-0103-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
15	2,31-ден бастап 4,62 мыңға дейін т/жыл	мың т	6 247	2 039
16	4,62-ден астам 9,24 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 823	1 683
17	3 өнімге арналған қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі цех: аминдерді регенерациялау қондырғысы, титан қалдықтарын регенерациялау қондырғысы, мыналардың құрамында: гидролиз бөлімшесі, түйіршіктеу және кептіру бөлімшесі, өлшеп орау бөлімшесі, ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, тұздық ректификациялау қондырғысы, өндірістік-қосалқы үй-жайлар	цех	391 705	-
	КИФ катализатор қуаты 0,5 мың т/жыл катиониттер, қуаты берілген таза нысандардағы катиониттер өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: сульфиттеу бөлімшесі, катионитті шаю бөлімшесі, күкірт қышқылын дихлорэтаннан тазарту бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
18	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	143 484	43 051
19	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	179 388	35 868
	Катиониттер үшін сополимерлер өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: сополимерлеу бөлімшесі, кептіру бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
20	1,75-тен бастап 3,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	72 483	31 044
21	3,5-тен астам 7 мыңға дейін т/жыл	мың т	90 583	25 876
22	Күкірт қышқылы қалдығын қайта өңдеу жөніндегі қондырғы	қондырғы	66 924	-
	Дайын өнім қоймасымен өлшеп орау корпусы, мыналардың құрамында: қарамай қабылдау және судан сығып тазарту бөлімшесі, қарамайды бөшкелерде және барабандарда сақтау бөлімшесі, қарамайды қаптарда және контейнерлерде сақтау бөлімшесі, барабандарды жуу бөлімшесі, қарамай құю бөлімшесі, т/ж вагондарына немесе автокөлікке тиеп жөнелтумен қарамайды қаптарға және контейнерлерлерге өлшеп орау бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
23	600-ден бастап 1200-ге дейін т/жыл	т	60 322	76
24	1200-ден астам 2400-ге дейін т/жыл	т	74 510	64
	Рециклге қайтарумен азот жинау қондырғысы, мыналардың құрамында: газгольдерлер – 2 дана көлемі 300 м³, өндірістік-қосалқы үй-жайлармен компрессия станциясы, – өнімділігі:	-	-	-
25	300-ден бастап 600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	12 150	32
26	600-ден астам 1200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	15 552	26
	Триметиламин қоймасы, мыналардың құрамында: өндірістік-қосалқы үй-жайлармен резервуарлық парк, сорғы-компрессорлық станциясы, – сыйымдылығы:	-	-	-
27	50-ден бастап 100 м³ дейін	м³	6 839	106
28	100-ден астам 200 м³ дейін	м³	8 629	86

## 1707-0103-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сұйық хлор қоймасы, мыналардың құрамында: ыдыстарға арналған қималар, абгаздардан хлор тұту бөлімшесі, өндірістік-қосалқы үй-жайлармен компромирлеу бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
29	50-ден бастап 100 м³ дейін	м³	5 785	88
30	100-ден астам 200 м³ дейін	м³	7 278	72
	Органикалық тотықтар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
31	500-ден бастап 1000 кг дейін	кг	4 741	7,08
32	1000-нан астам 2000 кг дейін	кг	5 962	5,94
	Түсіру рампасымен және қосалқы үй-жайлармен 2,4 динитрофенол қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
33	250-ден бастап 500 кг дейін	кг	2 430	8,34
34	500-ден астам 1000 кг дейін	кг	2 886	7,08
	Түсіру рампасымен және өндірістік-қосалқы үй-жайлармен 2,4-динитрофенол өлшеп орау орны:	-	-	-
35	50-ден бастап 100 кг дейін	кг	759	11,89
36	100-ден астам 200 кг дейін	кг	984	9,48
	Қатты химшикізат (сода, крахмал, белсендірілген көмір) қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
37	150-ден бастап 300 т дейін	т	10 704	54
38	300-ден астам 600 т дейін	т	13 465	44
	Стирольден полистироль өндірісі, мыналардың құрамында: дайын өнім қоймасымен, сондай-ақ зарядтық станциямен өндірістік, ректификациялау буып-түю корпустары, өлшеп ораумен және түсіру рампасымен каучуктер, тотықтар, меркаптандар қоймалары, – қуаты:	-	-	-
39	50-ден бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	165 354	2 477
40	100-ден астам 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	206 840	2 062
	«Полимир» типіндегі жоғары қысымды полиэтилен өндірісі. Өндірістік қондырғы, мыналардың құрамында: реакторлық блоктар сыртқы қондырғыларымен, инициаторлар және ыстық су станциясымен компрессорлық станция, бункерлік галерея қоймасымен кері газ түйіршіктеу бірінші сатылы тазарту қондырғысы, ОБП оператор бөлмесімен конфекциялау қондырғысы, шығарудың жабық жүйесі, алау қондырғысы, конфекциялау және үлдір корпусы, тоңазытқыш және азот компрессорларымен, суды КТП-ға дайындау станциясымен энергетикалық корпусы, – қуаты:	-	-	-
41	75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	213 549	8 617
42	150-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	695 683	5 393

## 1707-0103-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
43	Төмен қысымды полиэтилен немесе полипропилен өндірісі, мыналардың құрамында: талдамалық станциямен полиэтилен-полипропилен синтезі, шикізатты тазарту және мономерлер регенерациясы, ұнтақ дегазациясы, қойма, ТЭА, өлшеп салу, катализаторларды дайындау, компаундтау корпусы, басқару корпусы, гомогендеу, сүрлемдік қойма, түрлі-түсті концентраттар корпусы, қарақүйе концентраттар корпусы, АБК зертханамен, алау қондырғысы, дайын өнімді өлшеп орау және сақтау корпусы, – қуаты 100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	186 868	7 557
44	Полиэтилентерефталат өндірісі, мыналардың құрамында: этерификация, поликонденсациялау, түйіршіктеу, қатты фазалы дополиконденсациялау бөлімшелерімен негізгі өндірістік корпус, реакциялық ерітінділер дайындау бөлімшелерімен корпус бөлімшелерімен; жоғары температуралы жылу жеткізгіш (ЖТЖ); шикізат қойма (ТФК, ПФК, ЭГ катализатор және қоспалар), дайын өнім қоймасы, (өлшеп орау және жинау, зертханамен АБК, – қуаты 100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	238 335	5 192
	Этилен, сірке қышқылы және оттегіден винилацетат өндірісі, мыналардың құрамында: сыртқы қондырғысымен, ТП оператор бөлмесімен өндірістік корпус, сорғы станциясымен аралық қойма, алау қондырғысы және компрессорлық станция, – қуаты, мың т/жыл :	-	-	-
45	50-ден бастап 100-ге дейін	мың т	295 444	4 433
46	100-ден астам 200-ге дейін	мың т	368 401	3 698
	Поливинилбутироль (ПВБ) өндірісі, мыналардың құрамында: ПВС өндірісі бөлімшесімен ПВБ полимерлеу негізгі корпусы, зертхана, қосалқы және әкімшілік-тұрмыстық үй-жайлар, сорғы станциясымен ПВБ өндірісі істен шыққан қоспалары сыртқы қондырғысын регенерациялау, – қуаты:	-	-	-
47	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	88 592	78 552
48	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	218 445	52 581
	Этиленмен винилацетат сополимерлік дисперсиясы өндірісі, мыналардың құрамында: негізгі корпус, газгольдермен компрессорлық станция, ашық стандарттау қондырғысы, дайын өнім қоймасымен және рампамен қосалқы корпус, – қуаты, мың т/жыл (100% концентрация):	-	-	-
49	10-нан бастап 20-ға дейін	мың т	164 405	6 318
50	20-дан астам 40-қа дейін	мың т	202 170	4 421
	Тауарлық-шикізаттық база, мыналардың құрамында: сұйылтылған газдар қоймасы, компрессорлық станциямен этилен изотермиялық қоймасы, алау қондырғысы, ағызу-қую эстакадалары, – сыйымдылығы:	-	-	-
51	5-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	89 149	20 791
52	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	148 546	14 852

## 1707-0103-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Карбоксиметилцеллюлоза цехы, мыналардың құрамында: сілтілік целлюлозаны ұнтақтау және салқындату мерсеризациялау бөлімшесі, бункерлік қоймамен араластыру бөлімшесі, № аМХУК мөлшерлегіш және ыдысқа өлшеп салу қондырғысы, пісіп жетілдіру бөлімшесі, КМЦ кептіру бөлімшесі, ұнтақтау бөлімшесі, өлшеп орау және буып-түю бөлімшелері, ауа тазарту бөлімшесі, жылу генераторлары бөлімшесі, көмекші-өндірістік үй-жайлар, целлюлозаны механикаландырылған беру және дайын өнімді жөнелту үшін галериялар, – қуаты:	-	-	-
53	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	120 821	8 048
54	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 741	7 254
	Шикізат және дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: шикізат және дайын өнім сақтау бөлімшесі, контейнерлік алаң, т/ж рампасы және авторампа, көмекші-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы:	-	-	-
55	650-ден бастап 1300 т дейін	т	23 884	18
56	1300-ден астам 2600 т дейін	т	27 997	17
	Сода станциясы, мыналардың құрамында: жабық сорғы станциясы, улы натр ерітіндісін сүзгілеу бөлімшесі және диализ бөлімшесі, жабық резервуарлық парк, – сыйымдылығы:	-	-	-
57	150-ден бастап 300 м³ дейін	м³	12 956	43
58	300-ден астам 600 м³ дейін	м³	15 729	39
	Улы натр қоймасы, мыналардың құрамында: жабық сорғы станциясы, ашық резервуарлық парк, ағыз-құю т/ж эстакадасы, – сыйымдылығы:	-	-	-
59	300-ден бастап 600 т дейін	т	6 614	19
60	600-ден астам 1200 т дейін	т	8 985	17
61	Қарапайым полиэфирлер корпусы, мыналардың құрамында: катализатор алу және полимерлеу бөлімшесі, өлшеуіштер бөлімшесі, тазарту және кептіру бөлімшесі, сүзгілер бөлімшесі, шикізаттық бөлімше, газ үрлеу бөлімшесі, – қуаты 25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	198 887	6 614
62	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: сорғы станциясымен ыдыстардағы дайын өнім бөлімшесі, құю бөлімшесі, таза ыдысты сақтау бөлімшесі, ыдыста сақтау бөлімшесі, – сыйымдылығы 1000-нан бастап 2000 т дейін	т	30 914	26
63	Қарапайым полиэфирлер корпусы, мыналардың құрамында: катализатор алу және полимерлеу бөлімшесі, өлшеуіштер бөлімшесі, тазарту және кептіру бөлімшесі, сүзгілер бөлімшесі, шикізаттық бөлімше, газ үрлеу бөлімшесі, – қуаты 12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	161 513	7 451
	Алау қондырғысымен этилен тотығы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
64	75-тен бастап 150 т дейін	т	5 642	32
65	150-ден астам 300 т дейін	т	6 794	27

1707-0103-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
66	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: сорғы станциясымен ыдыстардағы дайын өнім бөлімшесі, құю бөлімшесі, таза ыдысты сақтау бөлімшесі, ыдыста сақтау бөлімшесі, – сыйымдылығы 2000-нан астам 4000 т дейін	т	38 855	23
67	Сорғы станциясымен қышқылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы 500-ден астам 1000 т дейін	т	4 255	20
68	Конфекцияланған жүйелер корпусы, мыналардың құрамында: шикізат (полиэфирлер, катализаторлар және т.б.) дайындау бөлімшесі, құрауыштарды дайындау бөлімшесі, құрауыштарды құю бөлімшесі, қосалқы үй-жайлармен зертхана, ЖМШ, – қуаты 20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	116 008	2 620
69	Сорғы станциясымен қышқылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы 250-ден бастап 500 т дейін	т	2 956	21
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: ашық резервуарлық парк, құю бөлімшесі, таза ыдысты сақтау бөлімшесі, ыдыста сақтау бөлімшесі, жылытқыш, автоцистерналарға құю эстакадасы, – сыйымдылығы:	-	-	-
70	1500-ден бастап 3000 т дейін	т	46 418	59
71	3000-нан астам 6000 т дейін	т	49 985	4,8
72	Шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: сорғы станциясы, ашық резервуарлық парк, ыдыста сақтау бөлімшесі, жылытқыш, – сыйымдылығы 1400-ден бастап 2800 т дейін	т	17 365	17
73	Конфекцияланған жүйелер корпусы, мыналардың құрамында: шикізат (полиэфирлер, катализаторлар және т.б.) дайындау бөлімшесі, құрауыштарды дайындау бөлімшесі, құрауыштарды құю бөлімшесі, қосалқы үй-жайлармен зертхана, ЖМШ, – қуаты 40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	130 149	2 442
	Қатты өнімдер қоймасы, мыналардың құрамында: қатты және сусыма қоспаларды («Дабко» катализаторы, жібіткі, калий ацетаты және т.б.) сақтау бөлімшесі, бөшкелердегі аз тонналы қоспалар (КЭП, МДИ және т.б.) бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
74	50-ден бастап 100 т дейін	т	1 490	88
75	100-ден астам 200 т дейін	т	2 217	82
76	Пенополиуретандарды көбіктеу корпусы, мыналардың құрамында: шикізат дайындау бөлімшесі, көбіктеу бөлімшесі, жетілдіру бөлімшесі, буып-түю және жөнелту бөлімшесі, зертханалар және т.б. қосалқы үй-жайлар, – қуаты 3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	41 451	6 922
77	Шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: сорғы станциясы, ашық резервуарлық парк, ыдыста сақтау бөлімшесі, жылытқыш, – сыйымдылығы 2800-ден астам 5600 т дейін	т	21 751	15

## 1707-0103-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Пенополиуретандар блоктарын кесу корпусы, мыналардың құрамында: блоктарды қабылдау, оларды сұрыптау, кесу, буып-түю, жөнелту, қалдықтарды ұсақтау бөлімшесі, қайталама көбіктеу әдісімен қайта өңдеу бөлімшесі, халықтық тұтыну тауарлары бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
78	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	28 780	9 080
79	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	41 297	8 037
	Жылытқышпен химшикізат қоймасы, мыналардың құрамында: полиэфирлер сақтау бөлімшесі, ТДИ сақтау бөлімшесі, активаторлар сақтау бөлімшесі, ТТС сақтау бөлімшесі, сорғы станциясы, – сыйымдылығы:	-	-	-
80	350-ден бастап 700 т дейін	т	8 617	19
81	700-ден астам 1400 т дейін	т	13 442	11,89
82	Пенополиуретандарды көбіктеу корпусы, мыналардың құрамында: шикізат дайындау бөлімшесі, көбіктеу бөлімшесі, жетілдіру бөлімшесі, буып-түю және жөнелту бөлімшесі,зертханалар және т.б. қосалқы үй-жайлар, – қуаты 6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	49 855	6 223
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
83	75-тен бастап 150 т дейін	т	14 828	249
84	150-ден астам 300 т дейін	т	18 491	234

## 1707-0103-03-кесте – Синтетикалық қарамайлар және созылмалы массалар кіші саласы (жалғасы 2)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Кабельдік пластикат өндірісі. Кабельдік пластикат цехы, мыналардың құрамында: поливинилхлорид толтырғыштар және оларды мөлшерлеу қабылдау бөлімшесі, тұрақтандырғыштар және бояғыштар суспензиясын бастапқы дайындау бөлімшесі, тұрақтандырғыштар және бояғыштар суспензиясын дайындау бөлімшесі, пластификаторлар қабылдау бөлімшесі, пластификаторлар бөлімшесі, қалдықтарды қайта өңдеу бөлімшесі, ауа үрлеу бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
1	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	56 706	2 122
2	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	68 097	1 980
3	Суспензияны қоймадан цехқа және пневмоөткізгіштерге беру, пластикатты қоймаға, өлшеп орауға беру жылытылатын галереясындағы технологиялық құбыр өткізгіштер	галерея	4 955	-

1707-0103-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Шикізат қоймасы (силикат, стеарат кальций, аэросил, бояғыштар), сыйымдылығы:	-	-	-
4	50-ден бастап 100 т дейін	т	7 645	57
5	100-ден астам 200 т дейін	т	9 566	47
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: контейнерлік алаң, дайын өнімді өлшеп орау бөлімшесі, жұмсақ резеңке-кордтық контейнерлерді сақтау бөлімшесін дайындау, – сыйымдылығы:	-	-	-
6	400-ден бастап 800 т дейін	т	43 881	11,89
7	800-ден астам 1600 т дейін	т	49 748	8,34
	Механикаландырылған бор қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
8	100-ден бастап 200 т дейін	т	7 989	77
9	200-ден астам 400 т дейін	т	9 317	75
	Поливинилхлорид сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
10	300-ден бастап 600 т дейін	т	36 295	23
11	600-ден астам 1200 т дейін	т	38 713	15
	Пластификаторлар қоймасы, мыналардың құрамында: пластификаторлар қоймасының ыдыстық паркі, сорғы станциясы, – сыйымдылығы:	-	-	-
12	200-ден бастап 400 т дейін	т	50 580	7,08
13	400-ден астам 800 т дейін	т	50 839	10,62
	Пластификаторлар өндірісі. Пластификаторлар өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: этерификация, артық спиртті айыру, «үшпаларды» айыру, катализаторды ыдырату және сорбенттермен өңдеу бөлімшесі, айналымдық спиртті ректификациялау бөлімшесі, ағын суларды ректификациялау, дайын өнімді сүзгілеу бөлімшесі, вакуум-сорғы станциясы, сусыма шикізат шығыс қоймасы, ашық үлдірік, көмекші-өндірістік үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
14	22,5-тен бастап 45 мыңға дейін т/жыл	мың т	108 932	3 631
15	45-тен астам 90 мыңға дейін т/жыл	мың т	136 195	3 025
	Шикізат және дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: жылытқышпен резервуарлық парк, сорғы станциясы, 4 тіреуге ағызу-құю эстакадасы, – сыйымдылығы:	-	-	-
16	0,8-ден бастап 1,6 мың м³ дейін	мың м³	13 868	13 015
17	1,6-дан астам 3,2 мың м³ дейін	мың м³	17 341	10 846
	Қойма блогы, мыналардың құрамында: фталдік ангидрид сақтау бөлімшесі, фталдік ангидрид еріту бөлімшесі, катализатор сақтау және еріту бөлімшесі, ыдыс жуу бөлімшесі, көмір және сазбалшық сақтау бөлімшесі, тозаң жинау бөлімшесі, көмекші-өндірістік үй-жайлар, – сыйымдылығы:	-	-	-



## 1707-0103-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
18	450-ден бастап 900 т дейін	т	24 418	40
19	900-ден астам 1800 т дейін	т	30 937	33
	Пентаэритрит өндірісі. Пентаэритрит өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: конденсациялау, ректификациялау және булау бөлімшесі, өлшеуіштер бөлімшесі, техникалық өнімді алу бөлімшесі, тауарлық өнімді алу бөлімшесі, кептіру бөлімшесі, толтыру бөлімшесі, тозаң жинау бөлімшесі, сыртқы қондырғы, формалинді ректификациялау қондырғысы, көмекші-қосалқы үй-жайлар (жылу пункті, КТП, электроқалқандық, ПВК және ВВК, зертхана, оператор бөлмесі, БӨАЖА), – қуаты:	-	-	-
20	берілген	корпус	423 377	-
21	екі еселенген	корпус	635 077	-
	Сұйық шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: резервуарлық парк, сорғы станциясы, 4-тіреуге арналған ағыз-қую эстакадасы, азотпен сақтау, – сыйымдылығы:	-	-	-
22	1,4-тен бастап 2,8 мың м³ дейін	мың м³	18 894	10 123
23	2,8-ден астам 5,6 мың м³ дейін	мың м³	23 624	8 440
	Контейнерлердегі дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: өнімді көліктік галереядан қабылдау бөлімшесі, сақтау бөлімшесі, механикаландырылған жүктеу бөлімшесі, контейнерлерді жөндеу бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
24	0,2-ден бастап 0,4 мың т дейін	мың т	17 069	62 894
25	0,4-тен астам 0,8 мың т дейін	мың т	20 957	52 392
	Фенолоформальдегидтік қарамайлар өндірісі. Фенолоформальдегидтік қарамайлар өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: сұйық қарамайларды конденсациялау бөлімшесі, сұйық қарамайларды кептіру бөлімшесі, сұйық қарамайларды салқындату бөлімшесі, газдарды термокаталититтік тазарту бөлімшесі, паста алу бөлімшесі, өлшеуіштер бөлімшесі, қатты қарамайларды конденсациялау бөлімшесі, қатты қарамайларды салқындату бөлімшесі, қатты қарамайларды кептіру бөлімшесі, алюминий опасын қабылдау және ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, қатты қарамайларды контейнерлерге толтыру бөлімшесі, аз тонналы қарамайлар бөлімшесі, көмекші-қосалқы үй-жайлар, қарамайүсті суларын фенолсыздандыру сыртқы қондырғысы, – қуаты:	-	-	-
26	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	120 572	3 618
27	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	150 632	3 011

1707-0103-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қатты шикізат және дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: алюминий опасын сақтау және ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, қабылдау, бор қышқылын сақтау т/ж вагондарына және тиеу бөлімшесі, қатты қарамайы бар контейнерлерді сақтау бөлімшесі, контейнерлерді дайындау және жөндеу бөлімшесі, аз тонналы қарамайлар үшін шикізат сақтау бөлімшесі, майлар бөлімшесі, фреон сақтау бөлімшесі, хлорлы кальций сақтау бөлімшесі, көмекші-қосалқы үй-жайлар, – сыйымдылығы:	-	-	-
28	1,2-ден бастап 2,4 мың т дейін	мың т	23 956	14 971
29	2,4-тен астам 4,8 мың т дейін	мың т	29 941	12 482
	Резервуарлық парк құрамында сұйық шикізат және дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
30	1,8-ден бастап 3,6 мың м³ дейін	мың м³	18 302	7 622
31	3,6-дан астам 7,2 мың м³ дейін	мың м³	22 865	6 353
	Фенол-формальдегидтік баспа ұнтақтар өндірісі. Фенол-формальдегидтік баспа ұнтақтар өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: шикізат қабылдау бөлімшесі, талдау үшін сақтау бөлімшесі, бос жүктемелі қарамай қорыту өндірісінің бөлімшесі, жалпы мақсаттағы бос жүктемелі баспа ұнтақтары өндірісінің бөлімшесі, арнайы маркалар қара бос жүктемелі баспа ұнтақтары бөлімшесі, резольдік түрлендірілген және шыны толтырылған арнайы маркалар бөлімшесі, АТМ-2 типіндегі графитопластар бөлімшесі, резольдік түрлі-түсті арнайы маркалар бөлімшесі, көмекші-өндірістік үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
32	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	128 994	3 869
33	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	161 086	3 224
	Пневмокөлікпен жаратқандырылған шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: ағаш ұнтағы сүрлемдік қоймасы, асбест бункерлік қоймасы, құрауыштарды ыдыста сақтау бөлімшесі, ұсақ қоспалар дайындау бөлімшесі, ағаш ұнтағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, шикізат дайындау бөлімшесі (уротропин, каолин, тальк), әк дайындау бөлімшесі, өлшеп орау бөлімшесі, ауа үрлеу (пневмокөлік үшін), сүзгілер бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
34	0,9-дан бастап 1,8 мың т дейін	мың т	23 956	19 961
35	1,8-ден астам 3,6 мың т дейін	мың т	29 941	16 630
	Дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: талдау үшін сақтау бөлімшесі, итермелегіш конвейерден контейнерлерді қабылдау, вагондарға сақтау және тиеу бөлімшесі, контейнерлерді жөндеу бөлімшесі, – сыйымдылығы:	-	-	-
36	1,05-тен бастап 2,1 мың т дейін	мың т	24 110	17 021
37	2,1-ден астам 4,2 мың т дейін	мың т	29 930	14 260

## 1707-0103-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Формалин өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: спирт булау тораптар жабдығымен ашық үлдірік, байланыстыру, абсорбция және ректификациялау, газ үрлеу, ауа үрлеу, сорғы станциясы, катализаторлық бөлімше, көмекші-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
38	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	41 119	513
39	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 396	428
	Шикізат және дайын өнім қоймасы, мыналардың құрамында: резервуарлық парк, сорғы станциясы, 5 тіреуге арналған ағызу-қую эстакадалары, – сыйымдылығы:	-	-	-
40	2-ден бастап 4 мың м³ дейін	мың м³	20 008	7 515
41	4-тен астам 8 мың м³ дейін	мың м³	25 011	6 259
	Пластмассаларды және олардың қалдықтарын қайта өңдеу корпусы, мыналардың құрамында: пластмассаларды қайта өңдеу цехы, қалдықтарды қайта өңдеу цехтары, жөндеу-механикалық, құралдық және тоңазытқыш станция, – қуаты:	-	-	-
42	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	148 676	6 022
43	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	172 738	3 603
	ПВС каталиттік тотықтыру және жағу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
44	50-ден бастап 100 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	10 846	155
45	100-ден астам 200 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	14 698	116
46	Автоматтандырылған пневмокөлікпен сүрлемдік шикізат қоймасы, сыйымдылығы 1,3-тен бастап 2,6 мың м³ дейін	қойма	31 352	-
	Сәндік әрлеумен және қалдықтарды қайта өңдеумен пластмассаларды қайта өңдеу корпусы, мыналардың құрамында: пластмассаларды қайта өңдеу цехы, трафареттік және флексографиялық баспа цехтары, металлизация, қалдықтарды қайта өңдеу, үлдір өндірісі, тоңазытқыш станция және ағындарды жергілікті тазарту, – қуаты:	-	-	-
47	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	86 624	12 991
48	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	96 456	12 011
	ПВХ-дан және ПВХ композициясынан жасалған кәріздік гофрленген құбырлар өндірісі. Композиция дайындау корпусы және кәріздік гофрленген құбырлар өндірісі, мыналардың құрамында: композиция дайындау цехтары, кәріздік гофрленген құбырлар өндірісі, түйіршік өндірісі, қалдықтарды қайта өңдеу, түйіршікті буып-түю, – қуаты:	-	-	-
49	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	-	66 153	18 076
50	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	-	78 291	15 658

1707-0103-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Автоматтандырылған пневмокөлікпен сүрлемдік шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
51	0,3-тен бастап 0,6 мың м³ дейін	мың м³	25 805	2 134
52	0,6-дан астам 1,2 мың м³ дейін	мың м³	26 540	901
	Контейнерлік алаңмен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	440-тан бастап 880 т дейін	т	4 232	23
54	880-нен астам 1760 т дейін	т	11 379	14
	ПВХ-дан жасалған құбырлар және оларды біріктіргіш бөлшектер өндірісі. ПВХ-дан жасалған құбырлар өндірісінің № 1 корпусы, мыналардың құрамында: қалыптау, сынау әдісімен композиция, құбырлар, біріктіргіш бөлшектер өндірісі цехтары, – қуаты:	-	-	-
55	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	72 317	13 228
56	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	96 960	11 995
	Қуы әдісімен біріктіргіш бөлшектер өндірісі № 2 корпусы, қуаты:	-	-	-
57	0,8-ден бастап 1,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 786	13 288
58	1,6-дан астам 3,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 595	9 660
	№ 3 корпусы – қалдықтарды қайта өңдеу, қуаты:	-	-	-
59	0,375-тен бастап 0,75 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 160	6 887
60	0,75-тен астам 1,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 235	4 125
	Автоматтандырылған пневмокөлікпен сүрлемдік шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
61	0,225-тен бастап 0,45 мың м³ дейін	мың м³	25 805	3 556
62	0,45-тен астам 0,9 мың м³ дейін	мың м³	26 445	2 134
	Дайын өнім қоймасы, ауданы:	-	-	-
63	1,2-ден бастап 2,4 мың м³ дейін	мың м³	9 293	653
64	2,4-тен астам 4,8 мың м³ дейін	мың м³	9 305	651
65	Полиэтилендік үлдір өндірісі. Үлдір өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: шикізат дайындау, үлдір экструзиясы, қалдықтарды қайта өңдеу цехтары, тоңазытқыш-компрессорлық станция, ағындарды және шығарындыларды жергілікті тазарту, – қуаты 5-тен бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 865	3 378
66	Автоматтандырылған пневмокөлікпен сүрлемдік шикізат қоймасы, сыйымдылығы 0,6-дан бастап 2,4 мың м³ дейін	мың м³	26 018	2 489
67	Дайын өнім қоймасы, ауданы 1,85-тен бастап 7,4 мың м² дейін	мың м²	9 293	653
	ПВХ-дан жасалған үлдір өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: композиция, үлдір өндірісінің цехтары, – қуаты:	-	-	-
68	6-дан бастап 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	74 747	9 352

*1707-0103-03-кестенің соңы*

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
69	12-ден астам 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	93 558	7 788
70	Автоматтандырылған пневмокөлікпен сүрлемдік қойма, сыйымдылығы 0,225-тен бастап 0,9 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	26 445	2 134
71	Қоймалар блогы, мыналардың құрамында: дайын өнім қоймасы, кран эстакадасымен АБС қоймасы, – ауданы 1,25-тен бастап 5 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	9 295	652
72	Екі осьтік бағдарланған үлдір өндірісі, қуаты 8-ден бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	74 747	9 352

**4-тарау Кіші салалар: Шыныталшық және шыныпластиктер өндірісі. Созылмалы массалардан жасалған өнімдерді қайта өңдеу**

1 Осы тарауда келтірілген корпустар және басқа да объектілер құрамында көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайларды жобалау көзделген. Көмекші-өндірістік үй-жайлар кешеніне: баптау камералары, желдету камералары, шеберханалар жөндеуі, цехтік зертханалар, трансформаторлық қосалқы станциялар, электр қалқанық, қалқанық БӨА, диспетчерлік, цехтік жылу пунктері, бойлерлік, цехтік қоймалары және қоймлар жатады.

Тұрмыстық үй-жайлар кешеніне: әкімшілік үй-жайлар, тех-оқу бөлмелері, қоғамдық тамақтану ұйымдары, буфеттер, киім ілетін орындар, санитарлық тораптар, жуу орындары, душ, темекі шегу орындары жатады.

2 43 – 58-поз. шыныпластиктер өндірісін жобалау құны өндірістің негізгі корпусынан жеке тұтқырлар цехын жобалау кезінде 0,75 коэффициентпен қабылданады.

**1707-0104-01-кесте – Кіші салалар: Шыныталшық және шыныпластиктер өндірісі. Созылмалы массалардан жасалған өнімдерді қайта өңдеу**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Шыныталшық және шыныматалар өндірісі.Дайындау цехы, келесі бөлімшелер құрамында: кептіру, тарту, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
1	32,5-тен бастап 65 мыңға дейін т/шихта	мың т	34 612	794
2	65-тен астам 130 мыңға дейін т/ шихта	мың т	43 182	664
	Құрамдас цех, келесі бөлімшелер, мыналардың құрамында: мөлшерлеу, таразы, араластыру, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, –қуаты:	-	-	-
3	32,5-тен бастап 65 мыңға дейін т/шихта	мың т	18 194	420
4	65-тен астам 130 мыңға дейін т/шихта	мың т	22 770	350
	Ықшамдалған шихтамен құрамдас цех, мыналардың құрамында: шихта бөлімшесі,түйіршіктеу, күйдіру дайындау, зертхана, көмекші-өндірістік, қосалқы және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
5	5,45-тен бастап 10,9 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 556	5 002
6	10,9-дан астам 21,18 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 668	4 066
	Бір кезеңдік әдіспен шыныталшық өндіру корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: шыны қайнату, өндіру, майлағыштар дайындау, керамикалық, фильерлік коректендіргіштер, орауыш аппараттар, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
7	6,2-ден бастап 12,4 мың т дейін	мың т	124 389	15 042
8	12,4-тен астам 24,8 мың т дейін	мың т	155 420	12 529

## 1707-0104-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Екі кезеңдік әдіспен шыныталшық өндіру корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: өндіру, кептіру, дайындау майлағыштар, фильерлік қоректендіргіштер, орауыш аппараттар, керек-жарақ, қойма шыныталшық, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
9	3,95-тен бастап 7,9 мың т дейін	мың т	51 419	18 657
10	7,9-дан астам 15,8 мың т дейін	мың т	99 367	12 577
	Жіп иіру-тоқыма корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: тарқату-ширату, арқау шыбық, айырық, шлихтеу, жұмсақ қалдықтарды қайта өңдеу, тоқыма, брак өлшеу, қойма үй-жайлары, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
11	53,5-тен бастап 107 млн. пм дейін	млн. пм	152 339	2 827
12	107-ден астам 214 млн. пм дейін	млн. пм	227 655	2 122
	Премикстер өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
13	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	84 905	25 485
14	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	106 147	21 217
	Термохимөңдеу цехы, келесі бөлімшелер құрамында: термохимөңдеу, аппрет дайындау, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
15	42,5-тен бастап 85 млн. пм дейін	млн. пм	43 573	770
16	85-тен астам 170 млн. пм дейін	млн. пм	54 714	640
	Зертханамен, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлармен шыныматаларды қышқылдық өңдеу цехы, қуаты:	-	-	-
17	28-ден бастап 56 млн. пм дейін	млн. пм	16 050	388
18	56-дан астам 112 млн. пм дейін	млн. пм	18 741	340
	Шынытекті мата цехы, келесі бөлімшелер құрамында: тоқыма, сіндіру, кесу, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
19	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	45 576	34 185
20	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	56 968	28 495
	Шыныровинг және мата шыныровингі цехы, келесі бөлімшелер құрамында: тоқыма, ровингтік, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
21	350-ден бастап 700 т дейін	т	29 988	66
22	700-ден астам 1400 т дейін	т	37 338	53
	Шыны электроқшаулағыш таспалар цехы, келесі бөлімшелер құрамында: матау, арқаулау, айырық, тоқыма, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
23	260-тан бастап 520 т дейін	т	27 238	80
24	520-дан астам 1040 т дейін	т	34 493	66

## 1707-0104-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Шикізат, толтырылған және сусыма материалдар құрауыштарының рельс жанындағы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	2,5-тен бастап 5 мың т дейін	мың т	18 728	5 619
26	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	23 410	4 693
	Шыны шариктер қоймасы, көлемі:	-	-	-
27	0,6-дан бастап 1,2 мың м³ дейін	мың м³	9 637	12 030
28	1,2-ден астам 2,4 мың м³ дейін	мың м³	10 039	12 019
	Шихта құрауыштары қоймасы, көлемі:	-	-	-
29	0,4-тен бастап 0,8 мың м³ дейін	мың м³	8 428	15 824
30	0,8-ден астам 1,6 мың м³ дейін	мың м³	10 526	13 192
31	Шыныкенеңтер өндірісі. Қағаз технологиясы әдісімен шыныкенеңтер өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: машиналық, ауа кептіру, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты 3,2-ден бастап 6,4 мың т дейін	мың т	45 849	16 725
32	Шыныкенеңтер өндірісі. Қағаз технологиясы әдісімен шыныкенеңтер өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: машиналық, ауа кептіру, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты 6,4-тен астам 12,8 мың т дейін	мың т	89 410	13 975
	Бір кезеңдік технология бойынша шыныкенеңтер цехы, келесі бөлімшелер құрамында: пеш, тұтқыр, кептіру көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
33	1,5-тен бастап 3 мың т дейін	мың т	16 772	8 404
34	3-тен астам 6 мың т дейін	мың т	20 968	6 993
	Каолиндік шыныталшық цехы, келесі бөлімшелер құрамында: пеш, май толтыру, түтін сорғыштар, шихта дайындау, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
35	1,15-тен бастап 2,3 мың т дейін	мың т	26 018	13 110
36	2,3-тен астам 4,6 мың т дейін	мың т	29 847	10 929
	Тоқыма-тігін шыны материалдар цехы, келесі бөлімшелер құрамында: негіз, ВПМ, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
37	4,5-тен бастап 9 млн. пм дейін	млн. пм	14 189	4 611
38	9-дан астам 18 млн. пм дейін	млн. пм	27 831	3 094
	Аэродинамикалық әдіспен алынатын ине тесетін шыныталшық цехы, келесі бөлімшелер құрамында: кептіру штапельдеу, тұту, қалыптау, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – ауданы:	-	-	-
39	0,8-ден бастап 1,6 млн. м² дейін	млн. м²	7 716	7 408
40	1,6-дан астам 3,2 млн. м² дейін	млн. м²	9 791	6 116



## 1707-0104-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Өте жұқа талшықтан жасалған төсемелер цехы, келесі бөлімшелер құрамында: электр пештік, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
41	берілген	цех	17 164	-
42	екі еселенген	цех	28 673	-
	Шыныпластикті құбырлар, фитингілер, ыдыстар өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: тұтқыр, құбырлар және ыдыстар, жәміштегіш материалдар, жиынтықтауыш, мехөңдеу, зертханалар көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
43	2,175-тен астам 4,35 мың т дейін	мың т	64 056	22 082
44	4,35-тен бастап 8,7 мың т дейін	мың т	80 045	18 397
	ДСВ, АГ-4НС баспа материалдар өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: тұтқыр, баспа материалдар, баспа материалдарды қайта өңдеу, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
45	4,5-тен бастап 9 мың т дейін	мың т	78 031	13 003
46	9-дан астам 18 мың т дейін	мың т	97 565	10 846
	Қабаттық шыныпластиктер өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: кенептер, тұтқыр, баспалау, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
47	0,56-дан бастап 1,12 мың т дейін	мың т	54 335	72 791
48	1,12-ден астам 2,24 мың т дейін	мың т	67 931	60 653
	Паста-бояғыштар өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: паста-бояғыштар, карбамидтік қарамай, сіңдіру, ПВХ тазарту, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
49	1,265-тен бастап 2,53 мың т дейін	мың т	19 594	11 616
50	2,53-тен астам 5,06 мың т дейін	мың т	24 501	9 684
	Шыныпластиктерден жасалған созылмалы өнімдер өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: тұтқыр, жәміштегіш материалдар, созылмалы өнімдер, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
51	1,5-тен бастап 3 мың т дейін	мың т	59 978	29 977
52	3-тен астам 6 мың т дейін	мың т	74 948	24 987
	Термоқабаттар өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: кептіру, жәміштегіш материалдар, термоқабаттар, зертхана, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
53	6,25-тен бастап 12,5 мың т дейін	мың т	110 769	9 447
54	12,5-тен астам 25 мың т дейін	мың т	127 258	8 131

1707-0104-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Көп қабатты контурлық өнімдер өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: тарқату, ширату, тоқыма, брак өлшеу, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
55	берілген	корпус	210 728	-
56	екі еселенген	корпус	315 998	-
	Тұрмыстық шыны тор өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: тұтқыр, сіндіру, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
57	4-тен бастап 8 мың т дейін	мың т	75 032	14 070
58	8-ден астам 16 мың т дейін	мың т	93 795	11 723
	Үлгілеу цехы, қуаты:	-	-	-
59	325-тен бастап 650 т дейін	т	6 733	32
60	650-ден астам 1300 т дейін	т	8 641	27

### 5-тарау Химиялық талшықтар және жіптер кіші саласы

1 Тараудың бағаларында ПНШ-100 машиналарында вискозды тоқыма жіп өндірісін жобалау көзделген.

Екінші және үшінші буын машиналарында өндірісті жобалау кезінде тоқыма жіп өндірісі корпусының құрылысына арналған жобалық құжаттаманы әзірлеу құны 0,65 коэффициентпен полиэфирлік кешенді жіп (поз. 60) өндірісі негізгі корпусына ұқсастығы бойынша анықталады.

### 1707-0105-01-кесте – Химиялық талшықтар және жіптер кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Полиамидтік жіптер өндірісі. Негізгі корпус, келесі цехтар құрамында: қалыптау, арқан есу, ыстық созу, тоқыма, иіру-созу, текстуралау, иіру және ұршықтау, сұрыптау-буып-түю, монопіп өндірісі; ыдыстық-шпульдеу; бөлімшелер: аралық бункерлер, қалыптау, орау, айналым, фильерлерді және сорғыштарды өңдеу; ЖТЖ сорғы станциясы, қосалқы үй-жайлар, қойма шаруашылығы, зарядтық станция, – қуаты:	-	-	-
1	21-ден бастап 42 мыңға дейін т/жыл	мың т	311 790	11 035
2	42-ден астам 84 мыңға дейін т/жыл	мың т	387 011	9 269
	Химиялық корпус, келесі бөлімшелер құрамында: реакциялық қоспа дайындау, полиамидтеу, поликонденсациялау (немесе мономерсіздендіру), түйіршіктеу (немесе түйіршік құймасы), экстракция және кептіру, пневмокөлік, ЖТЖ сорғы станциясы, кристаллдық капролактама қоймасы, сұйық капролактама қоймасы, – қуаты	-	-	-
3	21-ден бастап 42 мыңға дейін т/жыл	мың т	168 862	5 986
4	42-ден астам 84 мыңға дейін т/жыл	мың т	210 989	5 050
	Капролактама регенерациялау цехы, келесі бөлімшелер құрамында: капролактамадық суларды алдын ала концентрациялау, қатты қалдықтар қорытпаларын дистильдеу ыдыстары, қатты қалдықтар қорытпасын деполимерлеу, капролактамадық сілтілік ортада химикалиймен өңдеу, ерітінділерді сүзгілеу, қабатта І-ші концентрациялау, роторлық дистильдеу, ыдыстық дистильдеу, капролактама ерітіндісін қышқылдық ортада өңдеу, сүзгілеуден кейін қажетті өңдеу және түсіру, қабатта ІІ-ші концентрациялау, дегидрация, ректификациялау, қайта ыдыстық дистильдеу, І контур ЖТЖ сорғылары және кеңейту бактары, ІІ контур ЖТЖ сорғылары, электр бу қыздырғыштар, сілті ерітіндісін дайындау, азот қышқылын дайындау, фосфор қышқылы ерітіндісін дайындау, – қуаты:	-	-	-
5	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	202 775	47 520
6	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	253 471	39 543

1707-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Балқытумен және жылытқышпен сұйық және кристаллдық капролактамы қабылдау және сақтауға арналған қойма, сыйымдылығы:	-	-	-
7	0,5-тен бастап 1 мың м³ дейін	мың м³	14 082	21 478
8	1-ден астам 2 мың м³ дейін	мың м³	17 839	17 839
	Қалыптаудың үздіксіз әдісінде вискозды тоқыма жіп өндірісі.Химиялық корпус, келесі бөлімшелер құрамында: үздіксіз мерсеризациялау, алдын ала жетілдіру, су және сілті қоспаларын темперирлеу, ксантогенирлеу, еріту, вискозаны араластыру, вискозаны сүзгілеу, ауасыздандыру, титан қос тотығын дайындау, сүзгі-төсенімдерді жуу, сілтілік целлюлоза қалдықтарын қайта өңдеу, целлюлоза қоймасы,цехтік шеберханалар және зертханалар, сода станциясы, – өнімділігі:	-	-	-
9	50-ден бастап 100-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	67 244	498
10	100-ден астам 400-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	84 016	422
	Қалыптау цехының құрамында вискозды тоқыма жіп өндірісінің корпусы, бөлімшелері: әрлеу ерітінділері, ұршықтау, сұрыптау және буып-түю, құрғақ қалдықтарды қайта өңдеу, дайын өнім қоймасы, цехтік зертханалар және шеберханалар, кезең өзгерту, орталық қалқандық, БӨА, асхана, тұрмыстық қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
11	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	66 770	17 958
12	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	85 901	14 615
	Қышқылдық станция, келесі бөлімшелер құрамында: сүзгілеу тұндыру ваннасы, қысымды күбілер, газсыздандыру және флотация, тұндыру ваннасын темперирлеу, – айналымдық көлемі:	-	-	-
13	425-тен бастап 850-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	37 314	70
14	850-ден астам 1700-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	41 309	58
	Натрий сульфатын кристалдау цехы, өнімділігі:	-	-	-
15	20-дан бастап 40-қа дейін т/тәулік	т/тәулік	33 284	1 256
16	40-тан астам 80-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	41 641	1 043
	Химикалий қоймасы және химикалий еріту бөлімшесі, сыйымдылығы:	-	-	-
17	80-нен бастап 160 т дейін	т	25 580	235
18	160-тан астам 320 т дейін	т	32 158	199
19	Күкірт көміртегін ағызу станциясы	цистерна	16 429	-
	Күкірт көміртегі қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
20	150-ден бастап 300 т дейін	т	7 337	36
21	300-ден астам 600 т дейін	т	9 151	30

## 1707-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Полипропилендік қабыршақты жіп өндірісі: Негізгі корпус, мыналардың құрамында: қалыптау цехы, шикізат қоймасы, топтамаларды сұрыптау, буып-түю және жиынтықтау бөлімшесі, қалдықтарды қайта өңдеу бөлімшесі, су дайындау бөлімшесі, дайын өнім қоймасы, – қуаты:	-	-	-
22	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	102 211	7 622
23	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	127 791	6 342
24	Синтетикалық талшық өндірісі. Полимер алу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: құрауыштар дайындау және мөлшерлеу, полимерлеу (поликонденсациялау), мономерсіздендіру, – қуаты 22-ден бастап 44 мыңға дейін т/жыл	мың т	131 406	4 457
25	Синтетикалық талшық өндірісі. Полимер алу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: құрауыштар дайындау және мөлшерлеу, полимерлеу (поликонденсациялау), мономерсіздендіру, – қуаты 44-тен астам 88 мыңға дейін т/жыл	мың т	164 524	3 757
	Негізгі корпус, келесі бөлімшелер құрамында: қалыптау, созу, шаю, кептіру, термотіркеу, гофрлеу, кесу және буып-түю, майлағыш ерітінділерін дайындау, антистатика және тұндыру ваннасы, – қуаты:	-	-	-
26	22-ден бастап 44 мыңға дейін т/жыл	мың т	268 608	9 151
27	44-тен астам 88 мыңға дейін т/жыл	мың т	335 733	7 622
	Аралық қоймамен және сыртқы қондырғысымен органикалық еріткіштер регенерациялау цехы, өнімділігі:	-	-	-
28	180-нен бастап 360-қа дейін т/тәулік	т/тәулік	84 490	344
29	360-тан астам 720-ға дейін т/тәулік	т/тәулік	104 902	296
	Шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
30	1,5-тен бастап 3 мың т дейін	мың т	9 032	4 694
31	3-тен астам 4 мың т дейін	мың т	11 498	3 876
	Жоғары модульдік синтетикалық талшық өндірісі:	-	-	-
32	Негізгі корпус, қуаты берілген	корпус	788 577	-
33	Негізгі корпус, қуаты екі еселенген	корпус	1 183 103	-
34	Тоқыма корпус, қуаты берілген	корпус	393 933	-
35	Тоқыма корпусы, қуаты екі еселенген	корпус	590 959	-
36	Регенерациялау корпусы қуаты берілген	корпус	493 335	-
37	Регенерациялау корпусы қуаты екі еселенген	корпус	739 990	-
	«Аргон» және «Урал» өндірісі:	-	-	-
38	Негізгі корпус, қуаты берілген	корпус	749 615	-
39	Негізгі корпус, қуаты екі еселенген	корпус	1 124 429	-

## 1707-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
40	Гипохлорит, күкірт қышқылы, улы натрий қоймасы, қуаты берілген	қойма	56 445	-
41	Гипохлорит, күкірт қышқылы, улы натрий қоймасы, қуаты екі еселенген	қойма	84 728	-
	Вискоза дайындау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: сода, диализаторлық, үздіксіз мерсеризациялау, сілтілік целлюлозаны сығу және ұнтақтау, сілтілік целлюлозаны алдын ала жетілдіру және салқындату, вискозаны ксантогенірлеу және еріту, улы натр және су қоспалары, вискоздық цех, титан қос тотығын дайындау бөлімшесі, целлюлоза қоймасы, цехтік зертханалар, – қуаты:	-	-	-
42	32,5-тен бастап 65 мыңға дейін т/жыл	мың т	169 325	3 283
43	65-тен астам 130 мыңға дейін т/жыл	мың т	191 514	2 928
	Талшық өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: вискозаны ауасыздандыру және сүзгілеу, әрлеу ерітінділерін дайындау, иіру-әрлеу және кептіру цехтары, кварцты сүзгілер бөлімшесімен қышқылдық станция, цехтік зертханалар, қалдықтарды қайта өңдеу, шеберханалар және дайын өнім қоймасы, – қуаты:	-	-	-
44	32,5-тен бастап 65 мыңға дейін т/жыл	мың т	163 694	3 165
45	65-тен астам 130 мыңға дейін т/жыл	мың т	184 710	2 821
	Вакуум-булау корпусы, мыналардың құрамында: вакуум-булау бөлімшесі, зертхана, – өнімділігі:	-	-	-
46	73-тен бастап 145-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	40 835	386
47	145-тен астам 290-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	48 575	352
	Натрий сульфаты өндірісінің корпусы, мыналардың құрамында: кристалдау цехы; натрий сульфаты қоймасы, зертхана, – қуаты:	-	-	-
48	40-тан бастап 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 401	853
49	80-нен астам 160 мыңға дейін т/жыл	мың т	59 255	704
	Химикалий сақтау және дайындау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: улы натр берік ерітіндісін ағызу және сақтау және қатты улы натрды еріту, күкірт қышқылын ағызу, химикалий сақтау және дайындау, мырыш сульфатын сақтау және дайындау, – ауданы:	-	-	-
50	8,5-тен бастап 17 мың м² дейін	мың м²	36 496	3 165
51	17-ден астам 34 мың м² дейін	мың м²	45 647	2 667
	Сорып шығару желдеткіш камера және желдеткіш құбыр, өнімділігі:	-	-	-
52	225-тен бастап 450 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	12 790	46
53	450-ден астам 900 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	15 955	39

## 1707-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Полиакрилонитрильдік жіп өндірісі. Полимер дайындау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: мономерлер қоспасын дайындау, құрауыштардың су ерітінділерін дайындау және мөлшерлеу, синтез және мономерсіздендіру, сополимер суспензиясын араластыру, сополимерді екі сатылы сүзгілеу және шаю, полимерді кептіру, пневмокөлік және бункерлерде аралық сақтау; мономерлерді апаттық ағызу қондырғысы; химиялық зертхана, – қуаты:	-	-	-
54	берілген	корпус	434 542	-
55	екі еселенген	корпус	651 861	-
	ПАН-жіп алу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: сополимер және ДМФ мөлшерлеу, сополимер суспензиясын дайындау, сополимер және ДМФ еріту, I-ші сүзгілеу, араластыру, ауасыздандыру, II-ші сүзгілеу, қалыптау, созу,шаю, кептіру және орамаға орау, тұндыру ваннасы ерітінділерін дайындау, шаю ванналары ерітінділерін, майлағыш ерітінділерді дайындау, машиналарда термоөңдеу және термосозу, жіп ұршықтау, адсорберлік қондырғыларда сорылатын ауаны тазарту, фильерлерлі және иіру бөлшектерін өңдеу, иіру ерітінді және сүзгі төсемдер қалдықтарын кәдеге жарату, жіпті сұрыптау және буып-түю, физикохимиялық сынақтар зертханасы, – қуаты:	-	-	-
56	берілген	корпус	552 353	-
57	екі еселенген	корпус	828 594	-
	Аралық қоймамен еріткіш ректификациялау корпусы, қуаты:	-	-	-
58	берілген	корпус	152 434	-
59	екі еселенген	корпус	228 591	-
60	НАК қоймасы	қойма	21 478	-
	Полиэфирлік кешенді жіп өндірісі. Негізгі корпус, келесі бөлімшелер құрамында: түйіршікті кептіру, препаратиялар дайындау, бу генераторлары, кварцты құм дайындау қондырғысы, жіпті қалыптау цехтары, созғышпен текстуралау, ширату, иіру, ұршықтау, сұрыптау және буып-түю, зертхана, фильерлік және сорғы станциясы шеберханалар, жіп қалыптаудан кейінгі аралық қойма, – қуаты:	-	-	-
61	12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	386 430	24 643
62	24-тен астам 48 мыңға дейін т/жыл	мың т	481 825	20 577
	Жіп бояу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: жіпті бояуға дайындау, бояғыш ерітінділерді дайындау және мөлшерлеу, жіпті бояу және кептіру цехы, көмекші-қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
63	7-ден бастап 14 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 788	4 089
64	14-тен астам 28 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 224	3 402

1707-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Орауыштарды (патрондар) дайындау жөніндегі қондырғы, қуаты:	-	-	-
65	3,65-тен бастап 7,3 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	26 871	5 500
66	7,3-тен астам 14,6 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	33 438	4 599
	Сірке қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
67	50-ден бастап 100 т дейін	т	5 749	82
68	100-ден астам 200 т дейін	т	7 219	70
	Конденсат жинау және айдамалау станциясымен түйіршік және майлағыш қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
69	12-ден бастап 24 мың т дейін	мың т	7 740	505
70	24-тен астам 48 мың т дейін	мың т	9 743	410
	Полиэтилентерефталат өндірісі. Полимерлеу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: перезтерификация, поликонденсациялау және түйіршік қалыптау, этиленгликоль катализаторларын және тұрақтандырғыштарын дайындау, титан қос тотығы суспензиясын дайындау, түйіршік сақтау, күйе суспензиясын дайындау және мөлшерлеу, – қуаты:	-	-	-
71	34,5-тен бастап 69 мыңға дейін т/жыл	мың т	238 335	5 192
72	69-дан астам 138 мыңға дейін т/жыл	мың т	298 419	4 338
	ДМТ регенерациялау корпусы, қуаты:	-	-	-
73	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 592	11 450
74	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 367	9 601
	Сұйық ДМТ қоймасы, өнімділігі:	-	-	-
75	108-ден бастап 216-ға дейін т/тәулік	т/тәулік	4 931	34
76	216-дан астам 432-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	6 176	23
	Күйе суспензиясын дайындау бөлімшесі:	-	-	-
77	0,5-тен бастап 1 мың м² дейін	мың м²	5 429	10,62
78	1-ден астам 2 мың м² дейін	мың м²	6 780	9,48
	Түйіршік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
79	34,5-тен бастап 69 мың т дейін	мың т	7 479	165
80	69-дан астам 138 мың т дейін	мың т	9 269	141
	Күкірт көміртегі өндірісі. Күкірт көміртегі өндірісінің корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: пештер және реакторлар, күкірт көміртегін және табиғи газды тазарту, адсорбция, күкірт көміртегін дистильдеу, күкірт көміртегін конденсациялау, күкірт көміртегін жинақтау, күкіртті конденсациялау, май жинақтау, – қуаты:	-	-	-
81	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 977	996



## 1707-0105-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
82	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	57 145	951
	Сұйық күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
83	1-ден бастап 2 т дейін	мың т	5 559	3 876
84	2-ден астам 4 т дейін	мың т	7 065	3 165
	Күкірт тазарту және сүзгілеу цехы, өнімділігі:	-	-	-
85	100-ден бастап 200-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	9 293	70
86	200-ден астам 400-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	11 616	58
	Сүзгіленген күкірт резервуарлары, сыйымдылығы:	-	-	-
87	200-ден бастап 400 т дейін	т	794	3,54
88	400-ден астам 800 т дейін	т	984	2,28
	Газ таратқыш станция, өнімділігі:	-	-	-
89	66-дан бастап 132 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 148	82
90	132-ден астам 264 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	8 973	70
91	Күкірт көміртегі-ректификат қоймалары	қойма	18 906	-

## 6-тарау Оттегі кіші саласы

1 Ауа бөлу цехын жобалау құны осы станцияның блоктарында өндірілетін оттегі, азот, аргон бойынша жиынтық өнімділікке сүйене отырып, анықталады.

2 «Ауа бөлу цехының» құрамына оның жиынтықтауыш агрегаттарымен ауа бөлу, ауаны механикалық қоспалардан тазарту блогы кіреді.

3 Объект құрамында азотты оттегімен ластанудан (азот ыдырауы) автоматтық қорғау бойынша іс-шараларды орындау қажеттілігіне қарай жобалау құны 1,05 коэффициентпен анықталады.

4 Газ өндірісінің өнімділігі бойынша өлшем бірлігі үшін +20°C температурада 760 мм рт. ст. қысымда 1 м³/сағат қабылданды.

Сұйықтық станцияларының өнімділігі газға қайта еептегенде қабылданады (барлық өнімдердің жиынтық өнімділігі бойынша).

5 Азот станцияларын жобалау құны ауа бөлу цехын жобалауға арналған баға бойынша анықталады.

### 1707-0106-01-кесте – Оттегі кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Ауа бөлу цехы, өнімділігі:	-	-	-
1	0,125-тен бастап 0,5 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	20 423	6 922
2	0,5-тен астам 2 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	20 767	6 223
3	2-ден астам 8 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	23 944	4 646
4	8-ден астам 32 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	36 733	3 046
5	32-ден астам 125 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	103 029	972
	Ауа бөлу өнімдерін газдандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
6	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 666	1 138
7	5-тен астам 10 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 785	1 114
	Баллондарды (азотпен, оттегімен, аргонмен) толтыру цехы, өнімділігі:	-	-	-
8	0,15-тен бастап 0,3 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	11 498	33 438
9	0,3-тен астам 0,6 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	16 666	16 192
	Ауа бөлу өнімдерін компрессиялау цехы, өнімділігі:	-	-	-
10	0,75-тен бастап 3 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	4 315	1 588
11	3-тен астам 15 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 867	1 055
12	15-тен астам 60 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	15 587	94
13	60-тан астам 240 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	15 836	90
	Ауа кептіру станциясы, қысымы 8 кгс/см² өнімділігі:	-	-	-
14	38-ден бастап 60-қа дейін м³/мин	м³/сағат	1 731	88

## 1707-0106-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
15	60-тан астам 120-ға дейін м³/мин	м³/сағат	2 193	72
16	Хроматографиялық зертхана	зертхана	6 780	-
	Аргон тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
17	60-тан бастап 120-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	3 402	84
18	120-дан астам 240-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	7 622	49
	Оттегі-азот реттегіш пункт ОРП, өткізу қабілеті:	-	-	-
19	150-ден бастап 300 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	8 001	39
20	300-ден астам 600 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	9 826	33
	Ауа бөлу өнімдерінің реципиенттік станциялары, сыйымдылығы:	-	-	-
21	1-ден бастап 2 мың м³ дейін	мың м³	2 134	2 335
22	2-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	3 781	1 517
	Перлит сақтау және тасымалдау жүйесі, сыйымдылығы:	-	-	-
23	0,1-ден бастап 0,2 мың т дейін	мың т	4 338	8 854
24	0,2-ден астам 0,4 мың т дейін	мың т	5 085	5 500
	Сұйылтылған ауа бөлу өнімдерін сақтау жүйесі, сыйымдылығы:	-	-	-
25	0,125-тен бастап 0,5 мың м³ дейін	мың м³	6 922	3 698
26	0,5-тен астам 2 мың м³ дейін	мың м³	7 041	3 615
27	2-ден астам 8 мың м³ дейін	мың м³	7 776	3 236
	Тоңазытқыш гелийлік станция, айналымдағы гелий көлемі:	-	-	-
28	0,6-дан бастап 1,2 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	24 287	8 570
29	1,2-ден астам 2,4 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	25 342	7 740
30	Ерітілген ацетилен ацетилендік станциясы, өнімділігі 20-дан бастап 80-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	43 620	142

## 7-тарау Сода кіші саласы

### 1707-0107-01-кесте – Сода кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Кальцийлендірілген сода өндірісі. Сұрып шығару құбырымен шахталық әк күйдіретін пештер бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
1	29,5-тен бастап 59-ға дейін т/сағат	т/сағат	59 409	1 506
2	59-дан астам 118-ге дейін т/сағат	т/сағат	73 894	1 257
	Механикаландырылған шикізат қоймасы, отын, шихталық бөлімшесі көлемі:	-	-	-
3	50-ден бастап 100 мың м³ дейін	мың м³	60 274	913
4	100-ден астам 200 мың м³ дейін	мың м³	75 150	759
	Әк қоймасымен әк суын дайындау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
5	110-нан бастап 220-ға дейін т/сағат	т/сағат	46 287	305
6	220-дан астам 440-қа дейін т/сағат	т/сағат	56 611	258
	II сатылы қақ сүзгілеу қондырғысымен және тазартылған тұзсуды концентрациялау бөлімшесімен тұзсу тазарту бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
7	1,85-тен бастап 3,7 млн. дейін м³/жыл	млн. м³	34 008	13 797
8	3,7-ден астам 7,4 млн. дейін м³/жыл	млн. м³	42 506	11 498
	Сорғы станциясымен және аммонилген тұзсу және сүзгілік сұйықтық резервуарларымен, дистильденген сұйықтық айдамалау станциясымен абсорбция, дистильдеу, карбондау, сүзгілеу, көмір қышқылы газы компрессорлары, тілімшелі жылу алмастырғыштар бөлімшелерінің блогы, қуаты:	-	-	-
9	318-ден бастап 636 мыңға дейін т/жыл	мың т	76 194	187
10	636-дан астам 1272 мыңға дейін т/жыл	мың т	99 367	153
	Конденсаттық шаруашылықпен, кальцийлендіру газын салқындату және шаю станциямен кальцийлендіру бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
11	318-ден бастап 636 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 004	70
12	636-дан астам 1272 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 538	58
	Тығындау бөлімшесімен механикаландырылған сода қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
13	4,5-тен бастап 9 мың т дейін	мың т	28 756	4 788
14	9-дан астам 18 мың т дейін	мың т	35 963	3 994
	Тұз еріту цехы, қуаты:	-	-	-
15	2,25-тен бастап 4,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 535	2 371
16	4,5-тен астам 9 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 526	2 133
	Айналымдық суды толық салқындату қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-

## 1707-0107-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
17	5-тен бастап 10 млн. дейін ккал/сағат	млн. ккал/сағат	5 073	762
18	10-нан астам 20 млн. дейін ккал/сағат	млн. ккал/сағат	6 365	633
	Сорғы станциясымен аммиакты су және натрий күкірті қоймасы, көлемі:	-	-	-
19	0,4-тен бастап 0,8 мың м³ дейін	мың м³	11 024	20 624
20	0,8-ден астам 1,6 мың м³ дейін	мың м³	13 750	17 199
	Натрий қос көмір қышқылы (бикарбонат) өндірісі. Сода ерітіндісін дайындау станциясы, қуаты:	-	-	-
21	43,5-тен бастап 87 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 719	176
22	87-ден астам 174 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 038	142
	Дайын өнім қоймасымен және қаптарға өлшеп салумен натрий қос көмір қышқылы цехы, қуаты:	-	-	-
23	50-ден бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 433	551
24	100-ден астам 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	45 007	469
	Ингибированный хлорлы кальций (67% CaCl <sub>2</sub> ) өндірісі. Дистильденген сұйықтықты тазарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
26	125-тен бастап 250-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	26 409	163
27	250-ден астам 500-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	30 830	142
	Дистильденген сұйықтықты тұндыру және шағылыспа бөлу бөлімшесі, ауданы:	-	-	-
28	0,6-дан бастап 1,2 мың м² дейін	мың м²	71 949	89 920
29	1,2-ден астам 2,4 мың м² дейін	мың м²	89 907	74 948
	Қақ сүзгілеу станциясы, өнімділігі:	-	-	-
30	100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	55 082	400
31	200-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	66 189	340
	Хлорлы кальций булау, кептіру бөлімшесімен, түтіндік құбырмен, гипс қоймасымен өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
32	170-тен бастап 340 мыңға дейін т/жыл	мың т	144 266	635
33	340-тан астам 680 мыңға дейін т/жыл	мың т	172 513	540
	Контейнерлік алаңмен қаптарға және контейнерлерлерге тығындаумен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
34	170-тен бастап 340 мың т дейін	мың т	34 066	163
35	340-тан астам 680 мың т дейін	мың т	47 117	129

1707-0107-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Барий көмір қышқылы өндірісі. Дайын өнім қоймасымен барий көмір қышқылы цехы, қуаты:	-	-	-
36	6,5-тен бастап 13 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 261	2 216
37	13-тен астам 26 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 943	1 854
	Химиялық тазартылған су резервуарларымен сода ерітіндісін дайындау және сақтау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
38	27,5-тен бастап 55 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 562	211
39	55-тен астам 110 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 423	176
	Сұйық каустика қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
40	400-ден бастап 800 т дейін	т	11 379	20
41	800-ден астам 1600 т дейін	т	12 802	18
	Қойма, контейнерлер, контейнерлік алаң, контейнерлерлі жөндеу жөніндегі шеберхана, ауданы:	-	-	-
42	2,05-тен бастап 4,1 мың м² дейін	мың м²	3 330	1 232
43	4,1-ден астам 8,2 мың м² дейін	мың м²	4 219	1 019
	Ақ күйе өндірісі. Дайын өнім қоймасымен және қаптарға өлшеп салумен ақ күйе цехы, қуаты:	-	-	-
44	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	119 884	6 010
45	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	150 253	5 002
	Сұйық шыны цехы, қуаты:	-	-	-
46	100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	42 980	329
47	200-ден астам 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 094	271

## 8-тарау Химиялық-фотографиялық кіші саласы

## 1707-0108-01-кесте – Химиялық-фотографиялық кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Поливинилбутиральдік үлдір өндірісі. Поливинилбутиральдік үлдір өндірісі жөніндегі корпус, қуаты:	-	-	-
1	берілген	корпус	117 940	-
2	екі еселенген	корпус	177 088	-
	Фотоқағаз өндірісі. Баритаждық цех, қуаты:	-	-	-
3	20-дан бастап 40 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	84 728	3 177
4	40-тан астам 80 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	105 898	2 655
	Полиэтилендік фототөсенім цехы, қуаты:	-	-	-
5	20-дан бастап 40 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	40 361	1 517
6	40-тан астам 80 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	50 448	1 256
	Эмульсиялық-қю цехы, қуаты:	-	-	-
7	34-тен бастап 68 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	224 620	4 955
8	68-ден астам 136 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	280 781	4 125
	Түрлі-түсті фотоқағаз эмульсиялық-қю цехы, қуаты:	-	-	-
9	3-тен бастап 6 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	86 363	21 597
10	6-дан астам 12 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	107 960	17 993
	Фотоқағаз әрлеу цехы, қуаты:	-	-	-
11	40-тан бастап 80 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	94 246	1 766
12	80-нен астам 160 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	117 798	1 470
	Қалдықтарды регенерациялау цехы, өнімділігі:	-	-	-
13	1,5-тен бастап 3-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	21 952	10 976
14	3-тен астам 6-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	27 452	9 151
	Химикалий, іркілдек және басқа да объектілер сақтау қоймаларымен іркілдек композициясын дайындау қондырғысы, сыйымдылығы:	-	-	-
15	4-тен бастап 8 мың т дейін	мың т	91 638	17 175
16	8-ден астам 16 мың т дейін	мың т	114 539	14 319
	Дайын өнім қоймасымен жиынтықтау цехы, қуаты:	-	-	-
17	40-тан бастап 80 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	93 250	1 742
18	80-нен астам 160 млн. дейін м²/жыл	млн. м²	116 565	1 458

## 1707-0108-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Лавсандық негіз және магниттік таспалар өндірісі. Лавсандық негіз дайындау, магниттік таспаларды құю және әрлеу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: полиэтилентерефталат түйіршіктерін дайындау, лавсандық негіз дайындау, визитаж кесу және лавсандық негізді сақтау, магниттік лакты құюға дайындау, магниттік лакты құю, кесу, визитаж және магниттік таспаларды буып-түю, кассеталарды дайындау, магниттік таспаларды акустикалық бақылау, дайын өнімді жиынтықтау, – қуаты:	-	-	-
19	1,5-тен бастап 3 млрд. дейін пм/жыл есеп. 6,25 мм	млрд. пм	187 757	93 878
20	3-тен астам 6 млрд. дейін пм/жыл есеп. 6,25 мм	млрд. пм	234 696	78 268
	Магниттік лак дайындау корпусы, қуаты:	-	-	-
21	1,53-тен бастап 3,06 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 515	25 224
22	3,06-дан астам 6,12 мыңға дейін т/жыл	мың т	64 423	21 004
	Құю машиналарынан ПВС-дан жасалған еріткіштер абсорбциясы және ректификациялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
23	1,55-тен бастап 3,1 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 232	11 261
24	3,1-ден астам 6,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	28 981	9 388
	Шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	0,6-дан бастап 1,2 мың т дейін	мың т	6 804	8 570
26	1,2-ден астам 2,4 мың т дейін	мың т	8 570	7 041
	Пластмасса өнімдер, кассеталар және магниттік таспаларды буып-түюге арналған қаптар өндірісі бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
27	0,525-тен бастап 1,05 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 489	19 250
28	1,05-тен астам 2,1 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 903	16 073
	Фототехникалық және рентгендік қабыршақтар өндірісі. Фотоқабыршақтарды құю, синтездеу және әрлеу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: құюға арналған эмульсия синтезі, эмульсия құю, фототехникалық және рентгендік қабыршақтарды әрлеу, әртүрлі эмульсияланған қабыршақтарды әрлеу, түрлі-түсті қабыршақтарды әрлеу, – қуаты:	-	-	-
29	135-тен бастап 270 млн. дейін пм/жыл есеп. 35 мм	млн. пм	148 498	821
30	270-тен астам 540 млн. дейін пм/жыл есеп. 35 мм	млн. пм	185 635	692
	ТТС ерітінділерін дайындау станциясы, өнімділігі:	-	-	-
31	5-тен бастап 10-ға дейін т/тәулік	т/тәулік	5 393	821
32	10-нан астам 20-ға дейін т/тәулік	т/тәулік	6 804	680
	Лавсандық негізді қосымша өңдеу (қабаттау) цехы, қуаты:	-	-	-
33	135-тен бастап 270 млн. дейін пм/жыл есеп. 35 ммс	млн. пм	58 283	328



## 1707-0108-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
34	270-тен астам 540 млн. дейін пм/жыл есеп. 35 мм	млн. пм	72 862	269
	Рекуперация және ректификациялау цехы, қуаты:	-	-	-
35	1,55-тен бастап 3,1 мыңға дейін т/жыл	мың т	35 678	17 258
36	3,1-ден астам 6,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 592	14 390
	Триацетаттық негіз цехы, қуаты:	-	-	-
37	300-ден бастап 600 млн. дейін пм/жыл есеп. 35 мм	млн. пм	191 704	481
38	600-ден астам 1200 млн. дейін пм/жыл есеп. 35 мм	млн. пм	239 627	398
	Фотокабыршақтарды сынау станциясы, өнімділігі:	-	-	-
39	150-ден бастап 300-ге дейін сынақ/тәулік	сынақ/тәулік	19 985	106
40	300-ден астам 600-ге дейін сынақ/тәулік	сынақ/тәулік	24 987	82
41	Сүйек қабылдау және дайындау корпусы, қуаты 16,25-тен бастап 32,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	78 979	3 639
42	Іркілдек өндірісі. Сүйек қабылдау және дайындау корпусы, қуаты 32,5-тен астам 65 мыңға дейін т/жыл	мың т	98 691	3 046
	Сүйек су экстракциясы корпусы, қуаты:	-	-	-
43	16,25-тен бастап 32,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 455	1 411
44	32,5-тен астам 65 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 733	1 173
	Іркілдекті мацерациялау, күлдеу, қайнату, кептіру корпусы, өнімділігі:	-	-	-
45	50-ден бастап 100-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	180 016	2 703
46	100-ден астам 200-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	225 071	2 228

**9-тарау Химиялық реактивтер және ерекше таза заттар кіші саласы**

**1707-0109-01-кесте – Химиялық реактивтер және ерекше таза заттар кіші саласы**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Бейорганикалық химиялық реактивтер және ерекше таза заттар өндірісі. Арнайы тазалық дәрежесіндегі бейорганикалық химиялық реактивтер және заттар – көмір қышқылы, күкірт қышқылы, молибден қышқылы және т.б. атаулар, тұздар, металдар және қышқылдар цехы, қуаты:	-	-	-
1	0,85-тен бастап 1,7 мың т дейін	мың т	50 602	14 034
2	1,7-ден астам 3,4 мың т дейін	мың т	72 282	12 031
3	3,4-тен астам 9 мың т дейін	мың т	90 251	10 016
	Ерекше тазалықтағы химиялық реактивтер (тұздар, оксидтер, гидроксидтер, қышқылдар, металдар) цехы, қуаты қондырғылар 365-ке дейін т/жыл, қондырғылар саны:	-	-	-
4	2-ге дейін	қондырғы	30 819	23 102
5	2-ден астам 4-ке дейін	қондырғы	38 511	19 250
	Аз тонналы тапсырысты реактивтер цехы, қондырғылар қуаты 10-ға дейін т/жыл, қондырғылар саны:	-	-	-
6	3-ке дейін	қондырғы	12 327	6 164
7	3-тен астам 6-ға дейін	қондырғы	15 409	5 121
	Аз тонналы тапсырысты реактивтер цехы, қондырғылар қуаты 100-ге дейін т/жыл, қондырғылар саны:	-	-	-
8	3-ке дейін	қондырғы	17 614	8 807
9	3-тен астам 6-ға дейін	қондырғы	22 012	7 337
	Ферриттік ұнтақтар өндірісі. Барийлік ферриттік ұнтақтар немесе марганец-мырыш, стронций және басқа да керамикалық технология бойынша түрлердегі ұнтақтар цехы, қуаты:	-	-	-
10	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 289	14 295
11	2-ден астам 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	104 712	13 086
12	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	117 869	10 893
	Люминофорлар өндірісі. Люминофорлар цехы, қуаты	-	-	-
13	75-тен бастап 150 т дейін	т	36 805	364
14	150-ден астам 300 т дейін	т	46 038	305
	Күрделі органикалық синтез жолымен алынатын ірі тонналы органикалық химреактивтер және көп нысаналы мақсаттағы препараттар өндірісі (бір атау кезеңдер саны 4 – 5). Тұрмыстық жанаспа құрылыспен өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
15	250-ден бастап 500 т дейін	т	58 081	174
16	500-ден астам 1000 т дейін	т	72 684	145
	Тапсырысты және аз тонналы ассортименттегі органикалық химиялық реактивтер өндірісі, атаулар саны:	-	-	-
17	300-ден бастап 600-ге дейін	атау	137 214	343
18	600-ден астам 1200-ге дейін	атау	171 778	284

### 10-тарау Синтетикалық бояғыштар кіші саласы

1 13, 14, 41 – 44-поз. бойынша ассортимент түрлерінің саны екі және одан астам есеге артқан кезде жобалау құнына келесі коэффициенттер қолданылады: «Жоба» кезеңінде –1,4-ке дейін, «Жұмыс құжаттамасы» кезеңінде –1,2-ге дейін.

### 1707-0110-01-кесте –Синтетикалық бояғыштар кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	С-3 суперпластификатор өндірісі.Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: нафталинді сульфиттеу, үрлеу және регенерациялау, конденсациялау және бейтараптандыру, – қуаты:	-	-	-
1	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 675	8 416
2	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	84 158	7 017
	Шикізат және дайын өнім қоймасы, көлемі:	-	-	-
3	0,6-дан бастап 1,2 мың м³ дейін	мың м³	7 065	8 819
4	1,2-ден астам 2,4 мың м³ дейін	мың м³	8 819	7 361
	Түрлі-түсті кино үшін химикат-қоспалар өндірісі.Өндірістік корпус, мыналардың құрамында: 2 реакциялық бөлімшелері, кептіру бөлімшесі және еріткішті регенерациялау бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
5	250-ден бастап 500-ге дейін т/жыл	т	131 477	396
6	500-ден астам 1000-ға дейін т/жыл	т	164 773	328
	Шикізат және дайын өнім қоймасы, көлемі:	-	-	-
7	1,22-ден бастап 2,44 мың м³ дейін	мың м³	19 617	12 067
8	2,44-ден астам 4,88 мың м³ дейін	мың м³	24 513	10 052
	Анилин өндірісі.Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: байланыстыру және дистильдеу, – қуаты:	-	-	-
9	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 983	1 683
10	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	70 089	1 399
	Сорғы станциясымен анилин және нитробензол қоймасы, көлемі:	-	-	-
11	2,25-тен бастап 4,5 мың м³ дейін	мың м³	7 159	2 382
12	4,5-тен астам 9 мың м³ дейін	мың м³	8 949	1 968
	Полимерлік материалдар үшін химикат-қоспалар өндірісі (5 атауға дейін).Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: синтез, гидрирлеу, дистильдеу, қабыршақтау, қосалқы қызметтер, – қуаты:	-	-	-
13	0,4-тен бастап 0,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	39 128	73 467
14	0,8-ден астам 1,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 942	61 187
	Аралық және дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
15	0,125-тен бастап 0,25 мың т дейін	мың т	7 065	42 340

1707-0110-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
16	0,25-тен астам 0,5 мың т дейін	мың т	8 819	35 299
	Фтальдік ангидрид өндірісі.Өндірістік корпустар, мыналардың құрамында: байланыстыру бөлімшесі, дистильдеу бөлімшесі, кристалдау бөлімшесі және фумара қышқылы өндірісі бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
17	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	79 216	1 968
18	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	99 094	1 648
	Ерітінділерден малеиндік ангидрид (ілеспе өнім) алу қондырғысы, қуаты:	-	-	-
19	1,25-тен бастап 2,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 532	8 724
20	2,5-тен астам 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 171	7 266
	Цистерналарға құю пунктiмен сұйық фтальдік ангидрид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
21	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	12 624	9 459
22	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	15 777	7 882
	Малеиндік ангидрид өндірісі.Өндірістік корпус, мыналардың құрамында: байланыстыру бөлімшесі және дистильдеу және кристалдау бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
23	15-тен бастап 30 мың т дейін	мың т	50 874	2 560
24	30-дан астам 60 мың т дейін	мың т	63 629	2 134
	Ерітінділерден малеиндік ангидридті қайта өңдеу қондырғысы, қуаты:	-	-	-
25	4-тен бастап 8 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 014	5 061
26	8-ден астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 514	4 220
	Сорғы станциясымен малеиндік ангидрид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
27	0,3-тен бастап 0,6 мың т дейін	мың т	6 922	17 282
28	0,6-дан астам 1,2 мың т дейін	мың т	8 653	14 414
	Сұйылтылған бутан қоймасы, көлемі:	-	-	-
29	0,5-тен бастап 1 мың м³ дейін	мың м³	8 807	13 240
30	1-ден астам 2 мың м³ дейін	мың м³	11 024	11 035
	Лазерлік техника, электроника үшін арнайы құрауыштар және т.б. арнайы өнімдер өндірісі. Өндірістік корпус:	-	-	-
32	қуаты берілген	корпус	347 539	-
33	қуаты екі еселенген	корпус	521 309	-
	С-3 суперпластификатор өндірісі.Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: сульфидтеу, регенерациялау, конденсациялау және бейтараптандыру, – қуаты:	-	-	-

## 1707-0110-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
34	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	201 269	5 026
35	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	251 409	4 184
	Тоңазыған өнімдерді сақтау қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
36	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	12 624	9 459
37	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	15 777	7 882
	Дайын өнім қоймасы, көлемі:	-	-	-
38	1,5-тен бастап 3 мың м³ дейін	мың м³	14 271	7 136
39	3-тен астам 6 мың м³ дейін	мың м³	17 827	5 950
	Өрлеу препараттары өндірісі.Өндірістік синтез корпусы, қуаты:	-	-	-
40	3,7-ден бастап 7,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	64 778	13 122
41	7,4-тен астам 14,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	80 946	10 941
	Жартылай өнімдер өндірісі (5 атауға дейін).Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: синтез, кептіру және буып-түю, шикізат дайындау, – қуаты:	-	-	-
42	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 122	32 324
43	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	53 873	26 955
	Синтетикалық азобояғыштар және пигменттер өндірісі (5 атауға дейін).Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: синтез, кептіру және буып-түю, шикізат дайындау, еріткіштерді регенерациялау қондырғысы, – қуаты:	-	-	-
44	2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	126 178	47 318
45	4-тен астам 8 мыңға дейін т/жыл	мың т	157 732	39 424
	Күрделі бояғыштар өндірісі.Өндірістік корпус, келесі бөлімшелер құрамында: синтез, кептіру, шикізат дайындау, регенерациялау, жартылай өнімдер синтезі, – қуаты:	-	-	-
46	600-ден бастап 1200 т дейін/жыл	т	203 130	254
47	1200-ден астам 2400-ге дейін т/жыл	т	253 910	212
	Жартылай өнімдер және бояғыштар өндірісіне арналған қоймалар. Тоңазыған өнімдерді (еріткішпен және сорғы станциясымен) сақтау қоймасы, көлемі:	-	-	-
48	1,5-тен бастап 3 мың м³ дейін	мың м³	4 172	2 086
49	3-тен астам 6 мың м³ дейін	мың м³	5 239	1 742
	Сұйық тоңазымаған өнімдер қоймасы (қабылдаумен, берумен және сорғы станциясымен), көлемі:	-	-	-
50	1,25-тен бастап 2,5 мың м³ дейін	мың м³	1 209	711
51	2,5-тен астам 5 мың м³ дейін	мың м³	1 505	593
	Сусыма шикізатты қабылдау және дайындау қоймасы, сыйымдылығы	-	-	-

1707-0110-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
52	2-ден бастап 4 мың т дейін	мың т	8 973	3 378
53	4-тен астам 8 мың т дейін	мың т	11 213	2 821
	Ыдыстағы шикізат және дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
54	4-тен бастап 8 мың т дейін	мың т	4 161	782
55	8-ден астам 16 мың т дейін	мың т	5 192	652

### 11-тарау Лактар және бояулар кіші саласы

1 Конденсациялық қарамайларда лактар, полиэфирлік қарамайларда лактар өндірісі жөніндегі цехтарды жобалауға арналған бағаларда лактардың 10-ға дейін ассортиментінде осы өндірістерді әзірлеу құны келтірілген. 10-нан астам маркалы ассортиментпен жобаларды әзірлеген жағдайда әзірлеу құнына әрбір кейінгі 5 марка үшін 1,1, бірақ 1,25-тен астам емес арттыру коэффициенті қолданылады.

2 Конденсациялық қарамайларда эмальдер, полимерлегіш қарамайларда лактар және эмальдер өндірісі жөніндегі цехтарды жобалауға арналған бағаларда 10-ға дейін ассортиментінде және әрбір маркадағы түстердің 5-ке дейін санында осы өндірістерді әзірлеу құны келтірілген.

10-нан астам маркалы ассортиментпен және әрбір маркадағы түстердің 5-тен астам санында жобаларды әзірлеген жағдайда әзірлеу құнына әрбір кейінгі 5 марка үшін 1,07 коэффициент және әрбір кейінгі 5 түс үшін 1,03 коэффициент қолданылады. Бұл ретте арттыру коэффициенті 1,25-тен аспауға тиіс.

### 1707-0111-01-кесте – Лактар және бояулар кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Лак-бояу материалдары өндірісі жөніндегі зауыт. Конденсациялық қарамайлардағы лактар цехы, қуаты:	-	-	-
1	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	92 408	1 825
2	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	120 240	1 126
	Өртүрлі мақсаттағы полиэфирлік қарамайлар және лактар цехы, қуаты:	-	-	-
3	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	42 293	3 698
4	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	49 357	3 224
	Қатты полиэфирлік қарамайлар цехы, қуаты:	-	-	-
5	3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	54 063	6 140
6	6-дан астам 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 734	5 856
	Мұнайполимерлік қарамайлар цехы, қуаты:	-	-	-
7	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 291	4 006
8	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	46 026	2 264
	Конденсациялық қарамайлардағы эмальдер цехы, қуаты:	-	-	-
9	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 018	1 422
10	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 527	1 411
	Полимерлегіш қарамайлардағы лактар және эмальдер цехы, қуаты:	-	-	-
11	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 264	1 233

1707-0111-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
12	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 999	1 221
	Су-эмульсиялық бояулар цехы, қуаты:	-	-	-
13	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 237	1 043
14	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 327	1 019
	Эпоксидтік қарамайлар цехы, қуаты:	-	-	-
15	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	60 013	9 992
16	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 147	9 340
	Фенолдық қарамайлар цехы, қуаты:	-	-	-
17	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 965	6 353
18	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	57 003	5 856
	Аминоформальдегидтік қарамайлар цехы, қуаты:	-	-	-
19	6-дан бастап 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	61 756	6 081
20	12-ден астам 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	63 202	5 962
	Полиамидтік қарамайлар цехы, қуаты:	-	-	-
21	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	45 801	11 427
22	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	53 553	9 874
	Тұрмыстық мақсаттағы лак-бояу материалдар өндірісі жөніндегі цех, қуаты:	-	-	-
23	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	64 340	1 849
24	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	74 154	1 529
	Металл ыдыс өндірісі жөніндегі цех, сыйымдылығы 55 литр, қуаты:	-	-	-
25	2,5-тен бастап 5 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	15 255	18 539
26	5-тен астам 10 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	34 149	14 781
	Полимерлік ыдыс цехы, сыйымдылығы 0,25 – 3 литр қуаты:	-	-	-
27	5-тен бастап 10 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	16 073	4 054
28	10-нан астам 20 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	32 857	2 382
	Металл ыдысты химиялық-механикалық өңдеу цехы, қуаты:	-	-	-
29	400-ден бастап 800 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	7 515	117
30	800-ден астам 1600 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	12 790	111
	Металл банкалар өндірісі жөніндегі цех, сыйымдылығы 0,25 – 3 литр қуаты:	-	-	-
31	10-нан бастап 20 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	5 654	1 126



## 1707-0111-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
32	20-дан астам 40 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	8 475	984
	Металл контейнерлер өндірісі жөніндегі цех, сыйымдылығы 1 м³ қуаты:	-	-	-
33	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 602	10 289
34	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	25 698	9 483
	Ұсақ өлшеп салу цехы, қуаты 55 мың тонн:	-	-	-
35	12,5-тен бастап 25 млн. дейін орама/жыл	млн. орама	16 583	821
36	25-тен астам 50 млн. дейін орама/жыл	млн. орама	19 285	716
	Қатты шикізатты механикаландырылған қабылдау, сақтау, балқыту және дайындау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
37	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 492	1 162
38	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 404	972
	Сусыма шикізатты механикаландырылған қабылдау, сақтау және мөлшерлеу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
39	2,5-тен бастап 5 мың т дейін	мың т	9 909	2 963
40	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	12 387	2 513
	30 өнімдерге арналған сұйық шикізатты қабылдау, дайындау және сақтау цехы, мыналардың құрамында: ағызу және айдау сорғы станцияларымен ағызу-құю т/ж эстакадасы, автоцистерналарға және бөшкелерге құю алаңымен, құрамдастырылған еріткіштер дайындаумен және қоймаішілік эстакадасымен қыздыру сорғы станциясы, – қуаты:	-	-	-
41	3,5-тен бастап 7 мың м³ дейін	мың м³	85 071	18 373
42	7-ден астам 14 мың м³ дейін	мың м³	106 028	15 374
	Ыдыстағы сусыма шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
43	8-ден бастап 16 мың т дейін	мың т	5 630	792
44	16-дан астам 32 мың т дейін	мың т	6 105	759
	Сусыма шикізатты сүрлемдік сақтау қоймасы, көлемі:	-	-	-
45	1300-ден бастап 2600 м³ дейін	м³	12 908	115
46	2600-ден астам 5200 м³ дейін	м³	14 900	107
	Механикаландырылған дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
47	15-тен бастап 30 мың т дейін	мың т	15 433	1 316
48	30-дан астам 60 мың т дейін	мың т	19 771	1 173
	Механикаландырылмаған дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
49	15-тен бастап 30 мың т дейін	мың т	9 151	712
50	30-дан астам 60 мың т дейін	мың т	10 680	660

1707-0111-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Ильмениттік концентраттан күкірт қышқылы әдісі бойынша титан пигменттік қос тотығы өндірісі.Өндірістік корпус, мыналардың құрамында: тұздарды еріту және сүрек ұнтағы суспензиясын дайындау бөлімшесімен сүрек ұнтағы және тұздар қоймасы; ильменитті ыдырату бөлімшелері, қалпына келтіру, қара сүзгілеу, темір купоросын вакуум-кристалдау және центрифугалау, вакуум-булау, анатаз тұқымдарын дайындау, титанилсульфат гидролизі, сүзгілеу, ағарту және МТК тұз өңдеу, ескі тұқымдарды дайындау, МТК тесу және тарту, ылғалды ұн тарту, гидрожіктеу, беттік өңдеу және сүзгілеу, кептіру, ылғалды ұн тарту және дайын өнімді буып-түю; дайын өнім қоймасы, және қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
51	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	105 447	3 165
52	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	185 172	1 577
	Шикізаттық цех, мыналардың құрамында: кептіру, тарту-сепарациялық қондырғылар және пневматикалық көлік, – өнімділігі:	-	-	-
53	9,5-тен бастап 19-ға дейін т/сағат	т/сағат	13 525	1 079
54	19-дан астам 38-ге дейін т/сағат	т/сағат	21 668	645
	Шихта дайындау бөлімшесімен ильмениттік концентрат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
55	7,5-тен бастап 15 мың т дейін	мың т	8 025	925
56	15-тен астам 30 мың т дейін	мың т	9 992	771
	Темір купорос қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
57	2,5-тен бастап 5 мың т дейін	мың т	3 829	1 150
58	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	6 721	563
	Теміртотықты пигменттер өндірісі.Өндірістік корпус, мыналардың құрамында: шикізат дайындау бөлімшелері, дегидратация, төсеу, ылғалды ұсақтау, кептіру, дезагрегация, буып-түю, кептіру және аммоний сульфатын түйіршіктеу, теміртотықты пигменттер қоймасы және қосалқы үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
59	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 624	2 371
60	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 259	1 529
	Темір купоросын тазарту қондырғысымен темір купорос қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
61	2,5-тен бастап 5 мың т дейін	мың т	5 464	1 648
62	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	9 660	794
	Аммоний сульфаты сүрлемдік қоймасы, көлемі:	-	-	-
63	1-ден бастап 2 мың м³ дейін	мың м³	12 019	9 009
64	2-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	25 757	2 145

## 1707-0111-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Күкірт қышқылы алюминий және сұйық шыны цехы, мыналардың құрамында: шикізат қоймасымен және шихта дайындау, синтез, пеш, шаю, сүзгілеу бөлімшелерімен, дайын өнім қоймасы, және қосалқы үй-жайлармен өндірістік корпус, – қуаты:	-	-	-
65	6,25-тен бастап 12,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 458	4 125
66	12,5-тен астам 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 573	3 402
	Бастапқы және буланған қышқыл қоймаларымен және қосалқы үй-жайлармен гидролиздік қышқыл булау цехы, қуаты:	-	-	-
67	37,5-тен бастап 75 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 017	794
68	75-тен астам 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 367	735
69	Темір жоса цехы, мыналардың құрамында: ұсақтау бөлімшесімен шикізат қоймасы, кептіру, тарту, сепарация, буып-түю бөлімшелерімен, дайын өнім қоймасымен және қосалқы үй-жайлармен өндірістік корпус, – қуаты 25-тен бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 023	996
	Қорғасын крондары цехы, мыналардың құрамында: шикізат қойма, қорғасын балқыту және түйіршіктеу, тұздар еріту, шағылыстыру, синтез, сүзгілеу, шаю кептіру, тарту, буып-түю бөлімшелерімен, дайын өнім қоймасымен және қосалқы үй-жайлармен өндірістік корпус, – қуаты:	-	-	-
70	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	49 168	5 073
71	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	50 116	5 014
	Қорғасын қышқылдары цехы, мыналардың құрамында: қорғасын балқыту бөлімшесімен шикізат қоймасы, глет, жоса алу, дезаграция, буып-түю бөлімшелерімен, дайын өнім қоймасымен және қосалқы үй-жайлармен өндірістік корпус, – қуаты:	-	-	-
72	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	76 999	4 635
73	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	89 018	4 149
	Аз тонналы пигменттер цехы (эртүрлі өнімдердің 20-ға дейін атауы), мыналардың құрамында: шикізат қоймаларымен, дайын өнім және қосалқы үй-жайлармен өндірістік корпус, – қуаты:	-	-	-
74	0,5-тен бастап 1 мыңға дейін т/жыл	мың т	31 684	47 638
75	1-ден астам 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	35 204	44 118
	Көркемдік бояуларға арналған тұтқырлар цехы, мыналардың құрамында: шикізат қоймаларымен, дайын өнім және қосалқы үй-жайлармен өндірістік корпус, – қуаты:	-	-	-
76	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 337	2 181
77	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 151	1 814

## 12-тарау Тұрмыстық химия тауарлары кіші саласы

### 1707-0112-01-кесте – Тұрмыстық химия тауарлары кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Аэрозольдық орамдағы тұрмыстық химия тауарлары өндірісі. Аэрозольдық орамдағы тұрмыстық химия тауарлары негізгі өндірістік корпусы, мыналардың құрамында: аэрозольдық баллон, клапан дайындау, препараттар дайындау жөніндегі, аэрозольдық баллондарды дайындау және құрастыру жөніндегі, апаттық шығарындыларды кәдеге жарату және оларды өндіріске қайтару қондырғылары, жуғыш машиналардан кейін концентрацияланған ағын суларды тазарту және пайдалану, кептіру пештерінен, лактау машиналарынан атмосфераға органикалық еріткіштер булар шығарындыларын тұту және зарарсыздандыру жөніндегі, істен шыққан аэрозольдық орамдардан өнім рекуперациясы, қатты қалдықтарды кәдеге жарату, баллондарды шаю үшін су химиялық тұзсыздандыру, ауаны баптау бөлімшелері, – қуаты:	-	-	-
1	20-дан бастап 40 млн. дейін дана/жыл баллон	млн. дана	103 076	3 851
2	40-тан астам 80 млн. дейін дана/жыл баллон	млн. дана	128 490	3 212
3	Гофрокартоннан жасалған қораптар дайындау жөніндегі цех, құрамында: картон қоймасы, ою және қию, мөр салу учаскесі, тігу немесе жапсыру учаскесі, картондық дайындамалар аралық қоймасы, қалдықтарды пакеттеу учаскесі, – қуаты 1200-ден бастап 1600 мың данаға дейін	мың дана	9 115	23
4	Араластыру қондырғысымен сұйылтылған газдар қоймасы, көлемі 600-ден бастап 1000 м³ дейін	м³	8 108	-
5	Дайын аэрозольдық өнім қоймасы, көлемі 500-ден бастап 900 мың данаға дейін	мың дана	2 330	7,08
6	Пневмокөлікпен өндіріске механикалық берумен полиэтилен шикізатына арналған сүрлемдік қойма, көлемі 250-ден бастап 500 м³ дейін	м³	6 337	38
7	Күшті әсер ететін улы заттар қоймасы, көлемі 200-ден бастап 400 м³ дейін	м³	774	2,91
8	Жалпы мақсаттағы тұрмыстық химия тауарлары өндірісі. Жалпы мақсаттағы тұрмыстық химия тауарларының негізгі өндірістік корпусы, мыналардың құрамында: өнімдер қоспаларын дайындау, өлшеп орау бөлімшелері, дайын өнім қоймасы, гофроқораптарды дайындау, қатты қалдықтарды кәдеге жарату қондырғылар, апаттық шығарындыларды кәдеге жарату, тозаң шығарындыларын тұту, ауаны баптау, шикізат қоймасы, компрессиялау, – қуаты 3-тен бастап 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	46 073	8 245
9	Пластмасса ыдыс цехы, мыналардың құрамында: үрлеме және құйма жабдық бөлімшесі, қалдықтарды қайта өңдеу және түйіршіктеу және ыдысқа трафареттік таңба салу учаскелері, – қуаты 4000-нан бастап 10000 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	12 797	4,8
10	Қаңылтыр-банка ыдыс цехы, келесі құрамында учаскелер: қаңылтыр дайындау және құрастыру бөлімшесі, баспа бояуларын, эмальдер және жамылғы лактар дайындау учаскелерімен литографиялық қаңылтыр бөлімшесі, баспа біліктерін жуу және сақтау учаскелер және экспресс-зертханалар, – қуаты 2000-нан бастап 8000 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	7 134	0,63

## 1707-0112-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
11	Резеңкекордтық контейнерлер қондырғысы, қуаты 8-ден бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 544	392
12	Шикізатты пневмокөлікпен механикалық берумен полиэтилен сүрлемдік қоймасы, көлемі 100-ден бастап 300 м³ дейін	м³	3 120	32
13	Синтетикалық жуғыш заттар өндірісі. Синтетикалық жуғыш заттар негізгі өндірістік корпусы, мыналардың құрамында: сусыма шикізат қоймасы, композиция дайындау, кептіру, өлшеп орау-буып-түю бөлімшелері, сұйық шыны дайындау қондырғысы, ПАВ желім қоймасы, сабын және ПАВ қоспасын дайындау қондырғысы, дайын өнім қоймасы, термоберік емес қоспалармен мұнара ұнтағын араластыру қондырғылары, қатты қалдықтарды кәдеге жарату, жылужы, желдеткіш шығарындыларын кәдеге жарату, апаттық шығарындыларды тазарту және қайтару, тозаң шығарындыларын тұту және өндіріске қайтару бөлімшесі, өндірістік ағындарды тазарту және пайдалану, стационарлық тозаң жинау жүйесі, ауаны баптау, – қуаты 60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	155 847	808
14	Картондық-баспа цехы, мыналардың құрамында: картондық дайындамалар басу және ою бөлімшесі, бойлық жапсар бойынша дайындамаларды жапсыру бөлімшесі, картондық дайындамалар аралық қоймасы, гофрокартоннан жасалған қораптарды дайындау, картон қалдықтарын пакеттеу бөлімшесі, баспа нысандарын дайындау бөлімшесі, ауаны баптау, – қуаты 2000-нан бастап 6000-ға дейін картондық жәшік дайындамалары	картондық дайындамалар	71 810	-
15	Сорғы станциясымен және жылытқышпен сұйық шикізат қоймасы, көлемі 200 т/тәулік	т/тәулік	34 343	-
16	Ірі тас силикат қоймасы, көлемі 35 т/тәулік	т/тәулік	3 759	-
17	Ыдыстағы булықтар қоймасы, көлемі 100 м³	м³	7 187	-

### 13-тарау Метанол кіші саласы

#### 1707-0113-01 -кесте – Метанол кіші саласы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Энерготехнологиялық сызба бойынша метанол өндірісі, қуаты 750 мың т/жыл. Газды 400°C-ге дейін алдын ала қыздырумен табиғи газды күкірттік қосылыстардан екі сатылы бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
1	55-тен бастап 110 мыңға дейін $\text{нм}^3/\text{сағат}$	мың $\text{нм}^3/\text{сағат}$	30 262	410
2	110-нан астам 220 мыңға дейін $\text{нм}^3/\text{сағат}$	мың $\text{нм}^3/\text{сағат}$	38 073	340
	Түтікшелі пештегі табиғи газ булық конверсиясы бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
3	55-тен бастап 110 мыңға дейін $\text{нм}^3/\text{сағат}$	мың $\text{нм}^3/\text{сағат}$	173 212	2 371
4	110-нан астам 220 мыңға дейін $\text{нм}^3/\text{сағат}$	мың $\text{нм}^3/\text{сағат}$	216 845	1 968
	Конверсия катализаторларын отырғызу және жүктеу және күкірт тазарту қондырғысы, реттік түсіру көлемі:	-	-	-
5	210-нан бастап 420 $\text{м}^3$ дейін	$\text{м}^3$	4 481	17
6	420-дан астам 840 $\text{м}^3$ дейін	$\text{м}^3$	5 405	14
	Табиғи газды қоспалардан тазартумен табиғи және конвертацияланған газ компрессиясы бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
7	245,75-тен бастап 491,5 мыңға дейін $\text{нм}^3/\text{сағат}$	мың $\text{нм}^3/\text{сағат}$	138 221	422
8	491,5-тен астам 983 мыңға дейін $\text{нм}^3/\text{сағат}$	мың $\text{нм}^3/\text{сағат}$	166 966	364
	Электр энергиясын берумен генераторлар қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
9	5-тен бастап 10 мыңға дейін кВт/сағат	мың кВт/сағат	4 338	657
10	10-нан астам 20 мыңға дейін кВт/сағат	мың кВт/сағат	5 381	551
	Метанол синтезі, катализаторды отырғызу, жүктеу және түсіру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
11	65-тен бастап 130-ға дейін т/сағат	т/сағат	113 768	1 316
12	130-дан астам 260-қа дейін т/сағат	т/сағат	141 600	1 091
	Жылу пайдаланумен және ағындарды тазартумен алдын ала және негізгі ректификациялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
13	375-тен бастап 750 мыңға дейін т/жыл	мың т	104 167	199
14	750-ден астам 1500 мыңға дейін т/жыл	мың т	123 666	175
	Сорғы станциясымен шикі метанол және ректификат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
15	25-тен бастап 50 мың $\text{м}^3$ дейін	мың $\text{м}^3$	46 987	1 408
16	50-ден астам 100 мың $\text{м}^3$ дейін	мың $\text{м}^3$	58 733	1 173
	Резервуарлық паркте азоттық «тынысты» ажырату қондырғысы, сыйымдылығы:	-	-	-
17	25-тен бастап 50 мың $\text{м}^3$ дейін	мың $\text{м}^3$	3 165	94

## 1707-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
18	50-ден астам 100 мың м³ дейін	мың м³	3 779	82
	Кәріздер жинау қондырғысымен метанолды т/ж цистерналарына саңылаусыз құюға арналған құрылғымен құю эстакадасы, тіреулер саны:	-	-	-
19	11-ден бастап 22-ге дейін	тіреу	19 641	1 337
20	22-ден астам 44-ке дейін	тіреу	24 560	1 114
	Т/ж цистерналарына құю кезінде метанол буларын тұтуға арналған шаю бағанасы, өнімділігі:	-	-	-
21	600-ден бастап 1200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	21 300	36
22	1200-ден астам 2400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	32 431	24
	Қосалқы-іске қосу қазандығы, өнімділігі:	-	-	-
23	80-нен бастап 160-қа дейін т/сағат	т/сағат	34 576	328
24	160-тан астам 320-ға дейін т/сағат	т/сағат	43 762	269
	Химреактивтер қоймасымен деаэрация, дайындау бөлімшелерінің құрамында қазандарға арналған Р-107 атм қоректендіргіш суды өңдеу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
25	250-ден бастап 500-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	21 324	58
26	500-ден астам 1000-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	27 950	46
27	Құбырмен алау қондырғысы, биіктігі 65 м, диаметрі 1,2 м	қондырғы	8 878	-
	Қосалқы станциямен, зертханамен және қосалқы үй-жайлармен, кабельдік жарты қабатпен орталық басқару пункті, ғимараттың көлемі:	-	-	-
28	6,9-дан бастап 13,8 мың м³ дейін	мың м³	40 289	4 374
29	13,8-ден астам 27,6 мың м³ дейін	мың м³	50 341	3 651
30	Метанол өндірісі, қуаты 300 мың т/жыл. Табиғи газды 400°C-ге дейін алдын ала қыздырумен табиғи газды күкірттік қосылыстардан екі сатылы тазарту қондырғысы, өнімділігі 17,65-тен бастап 35,3 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	14 082	599
	Бу алумен және бу түзу жүйесін химиялық тазартумен түтікшелі пештегі табиғи газ булық конверсиясы бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
32	17,65-тен бастап 35,3 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	81 551	3 402
33	35,3-тен астам 70,6 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	102 910	2 821
	Конверсия катализаторларын отырғызу және жүктеу және күкірт тазарту қондырғысы, реттік жүктеу көлемі:	-	-	-
34	95-тен бастап 190 м³ дейін	м³	2 703	24
35	190-нан астам 380 м³ дейін	м³	3 520	19

1707-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Ауа салқындату аппараттарымен эстакада-үлдірік, ұзақтығы:	-	-	-
36	100-ден бастап 200 м дейін	м	3 165	25
37	200-ден астам 400 м дейін	м	4 101	20
	Компрессия бөлімшесі, мыналардың құрамында: май шаруашылығымен, табиғи газды механикалық қоспалардан және сұйық көмірсутегілерден тазарту қондырғысымен табиғи газ, конвертацияланған газ, азот, көмір қышқылы газы компрессорлары, – өнімділігі:	-	-	-
38	95-тен бастап 190 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	77 213	610
39	190-нан астам 380 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	97 162	505
	Катализаторды отырғызу, жүктеу және пневмотүсіру қондырғыларымен метанол синтезі бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
40	32,6-дан бастап 65,2-ге дейін т/сағат	т/сағат	74 048	1 689
41	65,2-ден астам 130,4-ке дейін т/сағат	т/сағат	92 468	1 408
	Жылу пайдаланумен және ағындарды тазартумен алдын ала және негізгі ректификациялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
42	150-ден бастап 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	57 975	293
43	300-ден астам 600 мыңға дейін т/жыл	мың т	71 701	247
	Қосалқы үй-жайлармен ректификациялау блогындағы басқару пункті, көлемі:	-	-	-
44	1,15-тен бастап 2,3 мың м³ дейін	мың м³	11 261	7 396
45	2,3-тен астам 4,6 мың м³ дейін	мың м³	14 082	6 105
	Технологиялық конденсатты булау және салқындату қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
46	25-тен бастап 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	2 987	94
47	50-ден астам 100-ге дейін т/сағат	т/сағат	3 817	82
	Сорғы станциясымен, ағындарды жинау қондырғыларымен және биотазартуға берумен шикі метанол және ректификат базистік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
48	4,7-ден бастап 9,4 мың м³ дейін	мың м³	17 365	2 769
49	9,4-тен астам 18,8 мың м³ дейін	мың м³	21 703	2 311
	Резервуарлық паркте азоттық «тынысты» ажырату қондырғысы, сыйымдылығы:	-	-	-
50	4,7-ден бастап 9,4 мың м³ дейін	мың м³	1 873	270
51	9,4-тен астам 18,8 мың м³ дейін	мың м³	2 228	235
	Т/ж цистерналарына саңылаусыз құюға арналған құрылғымен құю эстакадасы, тіреулер саны:	-	-	-
52	5-тен бастап 10-ға дейін	тіреу	11 972	1 802
53	10-нан астам 20-ға дейін	тіреу	15 018	1 505



## 1707-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Цистерналарға құю кезінде метанол буларын тұтуға арналған шаю бағанасы, өнімділігі:	-	-	-
54	500-ден бастап 1000-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	20 530	36
55	1000-нан астам 2000-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	26 172	24
	Газ үрлеумен және сорғы станциясымен түтікшелі пеш түтіндік газдарынан көмір қышқылы газын алу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
56	4-тен бастап 8 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	30 155	5 630
57	8-ден астам 16 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	37 788	4 694
	Іске қосу қазандығы: Р = 17 атм 300°C-ге дейін, Р = 5 атм 200°C дейін, – өнімділігі:	-	-	-
58	25-тен бастап 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	16 192	481
59	50-ден астам 100-ге дейін т/сағат	т/сағат	20 411	398
	Кәдеге жаратқыш-қазандар және іске қосу қазандығы үшін коректендіргіш суды өңдеу қондырғысы, мыналардың құрамында: деаэрация, сорғы станциясы, қоспаларды сіңіргіш ортаға дайындау және мөлшерлеу, – өнімділігі:	-	-	-
60	100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	12 671	94
61	200-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	15 137	82
62	Алау желілері кәріздерін жинау және талдау қондырғысымен алау қондырғысы	қондырғы	8 914	-
	Қосалқы станциямен, зертханамен және қосалқы үй-жайлармен, кабельдік жарты қабатпен орталық басқару пункті, ғимараттың көлемі:	-	-	-
63	2,15-тен бастап 4,3 мың м³ дейін	мың м³	22 770	7 859
64	4,3-тен астам 8,6 мың м³ дейін	мың м³	28 401	6 567
	Бензоеріткішпен, ағызу-құю эстакадасымен және цистерналарды түсіруге арналған құрылғымен бензол қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
65	1-ден бастап 2 мың м³ дейін	мың м³	6 211	4 658
66	2-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	7 764	3 888
	Қыздырумен және эстакадамен циклогексан, сілті, циклогексанод және циклогексанон қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
67	2,45-тен бастап 4,9 мың м³ дейін	мың м³	8 321	2 548
68	4,9-тен астам 9,8 мың м³ дейін	мың м³	10 395	2 122
	Сорғы станциясы, тұрмыстық және қосалқы үй-жайлар, диспетчерлік, қоймалардың жиынтық сыйымдылығы:	-	-	-
69	3,45-тен бастап 6,9 мың м³ дейін	мың м³	9 613	2 086
70	6,9-дан астам 13,8 мың м³ дейін	мың м³	12 031	1 731
	Бензолдан циклогексан алу бөлімшесі, бу алумен және коректендіргіш су дайындаумен,	-	-	-

1707-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	компрессорлық станциямен және циклогександы тазартумен 2 гидрирлеу агрегаты, қуаты:			
71	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	38 393	1 443
72	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 994	1 197
	Циклогексанонға ауа оттегімен циклогексан тотықтыру бөлімшесі, бейтараптандыру қондырғысы, катализаторды және сілтілік ерітіндіні дайындау, ректификациялау, абсорбция, бу бөлу және конденсат жинау станциясы, қуаты:	-	-	-
73	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	60 310	3 615
74	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	75 387	3 011
	Көмекші-қосалқы үй-жайлармен анон катализаторда анолды дегидрирлеу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
75	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 373	1 102
76	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 972	913
	Циклогексан және циклогексанон аралық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
77	0,9-дан бастап 1,8 мың м³ дейін	мың м³	20 637	17 199
78	1,8-ден астам 3,6 мың м³ дейін	мың м³	25 805	14 343
	Басқару пунктiмен, көмекші-өндiрiстiк және тұрмыстық үй-жайлармен азот және ауа компрессиясы және нитроздық газдар компрессиясы корпусы, өнiмдiлiгi:	-	-	-
79	15-тен бастап 30 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	25 686	1 280
80	30-дан астам 60 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	32 111	1 067
81	Шығару құбыры, биіктігі 150 м, диаметрі 0,8 м	құбыр	18 586	-
	Адипиндік қышқыл цехы, келесі бөлімшелер құрамында: азот қышқылы циклогексанолин тотықтыру, нитроздық газдарды үрлеу және абсорбциясы, реакциялық ерітіндіні ректификациялау, үш сатылы кристалдау және кептіру, төмен дикарбондық қышқылдарды бөлу, – қуаты:	-	-	-
82	12,5-тен бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	263 357	15 800
83	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	329 202	13 169
	Адипиндік қышқыл қоймасы, мыналардың құрамында: 30 кг дейін қаптарға буып-түю агрегаттары, вагондарға тиеуге арналған құрылғымен қаптарда сақтау бөлімшесі, сүрлемдер, сүрлемдерді жүктеу пневмокөлігі және басқа да цехтарға қайта өңдеуге беру, жең сүзгілерде және скрубберде адипиндік қышқыл тозаңын тұту қондырғысы, – сыйымдылығы:	-	-	-
84	12,5-тен бастап 25 мың т дейін	мың т	51 977	3 117
85	25-тен астам 50 мың т дейін	мың т	64 980	2 596
	Таза азот қышқылын тазарту қондырғысы, сыйымдылығы:	-	-	-
86	14,5-тен бастап 29 мың т дейін	мың т	3 746	199

## 1707-0113-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
87	29-дан астам 58 мың т дейін	мың т	4 682	164
	Мыс нитраты және аммоний метаванадаты катализаторын дайындау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
88	198-ден бастап 396-ға дейін т/жыл	т	9 175	33
89	396-дан астам 792-ге дейін т/жыл	т	11 462	28
	Өндірісті автоматтық басқару орталық пункті және өтпелі галереялар, ауданы:	-	-	-
90	1,5-тен бастап 3 мың м² дейін	мың м²	19 072	9 554
91	3-тен астам 6 мың м² дейін	мың м²	23 861	7 954

## 1707-0113-02 -кесте – Метанол кіші саласы (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Әлсіз азот қышқылы агрегаты, қуаты:	-	-	-
1	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 421	848
2	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	70 172	575
3	Әлсіз азот қышқылының қалдық газдарын катализиттік тазарту қондырғысы	қондырғы	33 047	-
4	Таза азот қышқылын тазарту қондырғысы, өнімділігі 30 мың т/жыл	қондырғы	9 364	-
5	Сірке қышқылы өндірісі. Табиғи газды күкірттік қосылыстардан тазарту қондырғысы, өнімділігі 7,5-тен астам 15 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	7 373	984
	Жылуды кәдеге жаратумен және тазартумен газдарды табиғи газ катализиттік түтікшелі бу көмір қышқылы конверсиясы бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
6	47-ден бастап 94 мыңға дейін т/жыл	мың т	133 160	2 122
7	94-тен астам 188 мыңға дейін т/жыл	мың т	166 456	1 766
	Қазандарды қоректендірге арналған суды дайындау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
8	22,5-тен бастап 45-ке дейін м³/сағат химиялық тазартылған су	м³/сағат	6 247	211
9	45-тен астам 90-ға дейін м³/сағат химиялық тазартылған су	м³/сағат	7 800	175
	Компрессия корпусы, мыналардың құрамында: табиғи газ және көміртегі тотығы компрессиясы, май пункті, – жиынтық өнімділігі:	-	-	-
10	50,05-тен бастап 100,1 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	53 364	794
11	100,1-ден астам 200,2 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	66 829	692
	+5°C суық алу қондырғысымен абсорбциялық бром-литийлік тоңазытқыш, өнімділігі:	-	-	-

1707-0113-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
12	0,875-тен бастап 1,75 млн. дейін ккал/сағат	млн. ккал/сағат	13 288	11 379
13	1,75-тен астам 3,5 млн. дейін ккал/сағат	млн. ккал/сағат	16 607	9 495
	Алдын ала салқындату блогы және СО алумен конвертацияланған газ бөлу төмен температуралы блогы, қуаты:	-	-	-
14	47-ден бастап 94 мыңға дейін т/жыл	мың т	86 304	1 375
15	94-тен астам 188 мыңға дейін т/жыл	мың т	107 889	1 150
16	Көміртегі тотығы алу бөлімшесінің алау қондырғысы, биіктігі 45 м, диаметрі 0,3 м	қондырғы	18 586	-
	Сірке қышқылын алу цехы, мыналардың құрамында: абсорбциялық тазартумен және ағындарды тазартумен сұйықтық реакторындағы сірке қышқылы синтезі қондырғысы, – қуаты:	-	-	-
17	75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	120 584	1 209
18	150-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	151 912	1 008
	Тауарлық өнімді бөліп шығарумен, қалдықтарды ректификациялау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
19	75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	107 782	1 068
20	150-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	134 737	889
	Сорғы станциясымен және «азоттық тыныс» газдарын тазарту қондырғысымен аралық өнімдер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
21	0,75-тен бастап 1,5 мың м³ дейін	мың м³	18 574	18 562
22	1,5-тен астам 3 мың м³ дейін	мың м³	22 841	15 480
23	Сірке қышқылы синтезі және ректификациясы қондырғыларынан агрессивтік газдарды жағуға арналған алау қондырғысы, диам. 0,6 м	қондырғы	18 586	-
	Қосалқы станциялармен, цехтік зертханамен өндірісті автоматтық басқару орталық пункті, ауданы:	-	-	-
24	0,9-дан бастап 1,8 мың м² дейін	мың м²	14 508	12 102
25	1,8-ден астам 3,6 мың м² дейін	мың м²	18 159	10 075
	Сорғы станциясымен, ағындарды бейтараптандыру торабымен «азот қабатында» сақтауға арналған сірке қышқылы базистік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
26	2,5-тен бастап 5 мың м³ дейін	мың м³	27 571	8 262
27	5-тен астам 10 мың м³ дейін	мың м³	34 469	6 887
	Сірке қышқылын т/ж цистерналарына саңылаусыз құюға арналған құрылғымен құю эстакадасы, тіреулер саны:	-	-	-
28	2-ден бастап 4-ке дейін	тіреу	7 539	2 821

## 1707-0113-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
29	4-тен астам 8-ге дейін	тіреу	9 435	2 359
30	ГМД және СГ тұз өндірісі. Адиподинитрил синтезі бөлімшесімен адиподинитрил цехы, қуаты 4,8-ден бастап 9,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	58 176	9 080
	Адиподинитрил тазарту бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
31	4,8-ден бастап 9,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	58 176	9 080
32	9,6-дан астам 19,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	72 732	7 562
	Адиподинитрил цехының орталық басқару пункті және тұрмыстық үй-жайлары, көлемі:	-	-	-
33	2,05-тен бастап 4,1 мың м³ дейін	мың м³	22 296	8 155
34	4,1-ден астам 8,2 мың м³ дейін	мың м³	27 879	6 792
	Адиподинитрил үшін катализатор алу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
35	30-дан бастап 60-қа дейін т/жыл	т	39 246	984
36	60-тан астам 120-ға дейін т/жыл	т	49 013	821
	Гексаметилендиамин синтезі бөлімшесімен гексаметилендиамин цехы, қуаты:	-	-	-
37	4,65-тен бастап 9,3 мыңға дейін т/жыл	мың т	77 023	12 410
38	9,3-тен астам 18,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	96 249	10 348
	Гексаметилендиамин тазарту бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
39	4,5-тен бастап 9 мыңға дейін т/жыл	мың т	38 215	6 377
40	9-дан астам 18 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 816	5 298
	Гексаметилендиамин үшін катализатор алу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
41	30-дан бастап 60-қа дейін т/жыл	т	39 234	984
42	60-тан астам 120-ға дейін т/жыл	т	49 013	821
	Гексаметилендиамин цехының орталық басқару пункті, көлемі:	-	-	-
43	2-ден бастап 4 мың м³ дейін	мың м³	22 095	8 297
44	4-тен астам 8 мың м³ дейін	мың м³	27 618	6 911
	Метанол қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
45	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	7 041	49
46	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	7 385	46
	СГ тұз алу цехы, қуаты:	-	-	-
47	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	58 721	8 795
48	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 396	7 337
	Адипиндік қышқыл қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
49	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	19 985	29 989

1707-0113-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
50	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	24 975	24 999
	Адипиндік қышқыл кіріс-шығыс қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
51	215-тен бастап 430 т дейін	т	12 920	47
52	430-дан астам 860 т дейін	т	17 744	36
	СГ тұз қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	300-ден бастап 600 т дейін	т	16 026	37
54	600-ден астам 1200 т дейін	т	16 867	36
	Сорғы станциясымен аралық өнімдер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
55	0,75-тен бастап 1,5 мың м³ дейін	мың м³	18 586	18 574
56	1,5-тен астам 3 мың м³ дейін	мың м³	23 232	15 480
	Тозаң жинаумен катализаторлар алу бөлімшелері үшін ағын суларды кәдеге жарату қондырғысы, қуаты:	-	-	-
57	150-ден бастап 300-ге дейін т /жыл	т	10 881	50
59	300-ден астам 600-ге дейін т/жыл	т	11 510	47

#### **14-тарау Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау алаңшiлiк желiлерi мен құрылыстары**

1 Жылу-материал өткізгіштердің алаңшiлiк эстакадаларын жобалау құны тармақтар саны 10-ға дейін 25 құбыр өткізгіш бойынша әртүрлі өнімдер тасымалдауға арналған эстакаданы жобалауды ескере отырып, анықталды.

Құбыр өткізгіштердің саны аз немесе көп болғанда эстакаданы жобалау құнына келесі коэффициенттер қолданылады:

- 25-тен аз 15-ке дейін – 0,8;
- 15-тен аз 10-ға дейін – 0,6;
- 10-тен аз 5-ке дейін – 0,4;
- 5-тен аз – 0,2;
- 55-тен астам – 1,2.

Тармақтар саны көп болғанда жобалау құнына келесі коэффициенттер қолданылады:

- 10-нан бастап 15-ке дейін тармақ – 1,2;
- 15-тен астам 20-ға дейін және жоғары – 1,5.

2 Электрмен жабдықтау алаңшiлiк трассасын жобалауға арналған баға бір орда бір бағыттағы 6-ға дейін күштік кабелді төсеуді ескереді.

6-дан астам 20-ға дейін күштік кабелдерді орда төсеу кезінде 1 км трассаны жобалау құнына 1,6 коэффициент қолданылады.

20 және одан астам күштік кабелдерді кабельдік эстакадада кезінде 1 км трассаны жобалау құнына 2 коэффициент қолданылады.

3 Жеке эстакадаларда жерасты немесе жертүсті төсеу кезінде жеке тұрған трансформаторлық қосалқы станцияларды, тарату құрылғыларын және жылу желілерін жобалау құны 1-кіші бөлімнің бағаларды қолдану жөніндегі нұсқауларының 14-тармағында белгіленген тәртіпте анықталады.

**1707-0114-01-кесте – Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау алаңшылық желілері мен құрылыстары**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер. Тоңазытқыш станция суықтық екі параметріне арналған:	-	-	-
1	2,5-тен бастап 10-ға дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	21 478	3 283
2	10-нан астам 40-қа дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	27 109	2 726
	Ауа- компрессорлық станциясы ауаны кептірумен өнімділігі:	-	-	-
3	4-тен бастап 15 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	9 151	1 600
4	15-тен астам 60 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	9 684	1 565
	Жөндеу цехтарының блогы құрамында цехтар: механикалық, арнайы жөндеу, электрожөндеу, қорғау жабындары, энергожөндеу, – ауданы:	-	-	-
5	2-ден бастап 8 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	37 077	4 220
6	8-ден астам 32 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	47 532	2 952
	Энергожөндеу қызметтер цехы, келесі бөлімшелер құрамында: жөндеу электр жабдығы, желдету жабдығы, компрессорлық-сорғы жабдық, – ауданы:	-	-	-
7	0,5-тен бастап 2 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	24 287	6 223
8	2-ден астам 8 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	30 510	3 106
	Жөндеу-құрылыс цехы, келесі бөлімшелер құрамында: ағаш өңдеу, шыны, бетон өнімдер дайындау, бетон-араластыру учаскесі және қоймалар, – ауданы:	-	-	-
9	0,5-тен бастап 2 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	8 914	6 804
10	2-ден астам 8 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	11 379	5 571
	БӨА жөндеу цехы, көлемі:	-	-	-
11	4-тен бастап 16 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	19 475	2 347
12	16-дан астам 64 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	27 618	1 837
	Зарядтық станция, орындар саны:	-	-	-
13	10-нан бастап 20-ға дейін	орын	8 096	399
14	20-дан астам 40-қа дейін	орын	11 972	305
	Ыдыстық сақтаудағы майлар және химикаттар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
15	25-тен бастап 100 т дейін	т	10 087	72
16	100-ден астам 400 т дейін	т	10 324	70
	Резервуарлық сақтаудағы майлар қоймасы, көлемі:	-	-	-
17	75-тен бастап 300 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	6 685	39
18	300-ден астам 1200 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	8 214	34



## 1707-0114-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Резервуарлық парк және сорғы станциясы құрамында мазут шаруашылығы, көлемі:	-	-	-
19	0,25-тен бастап 1 мың м³ дейін	мың м³	13 264	-
20	1-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	17 958	-
	Өрт сөндіру депосы, автомашиналар саны:	-	-	-
21	2-ден бастап 4-ке дейін	автомашина	13 489	2 821
22	4-тен астам 8-ге дейін	автомашина	17 958	2 264
23	Газ-түтіндік камерамен және денсаулық пунктімен газ-құтқару станциясы	станция	23 707	-
	Арнайы киім жуатын орын, өнімділігі:	-	-	-
24	100-ден бастап 200-ге дейін кг/ауысымда	кг/ауысымда	16 855	47
25	200-ден астам 400-ге дейін кг/ауысымда	кг/ауысымда	19 487	36
	Цистерналарды шаю пункті, цистерналар саны:	-	-	-
26	2-ден бастап 4-ке дейін	цистерна	12 280	4 575
27	4-тен астам 8-ге дейін	цистерна	15 326	3 829
28	Рельс жанындағы түсіру торабы, 3 вагонға арналған	торап	17 484	-
29	Көлік тұрағына арналған ашық алаң, 20 машина	алаң	3 876	-
30	Оқу үй-жайлары ғимараттар, құрылыстар және жабдық элементтері құрамында оқу-жаттығу полигоны, – ауданы 1,5 га астам емес	полигон	21 360	-
31	Төрттағанды кранмен, едендік кран жолдарымен, теміржолмен жарақтандырылған жабдық, металл, металл қалдықтары ашық қоймасы	қойма	16 666	-
32	Сөрелік кран-штабелерлермен жарақтандырылған ыдыстық-даналы жүктер автоматтандырылған қоймасы	қойма	65 193	-
	Механикаландырудың едендік құралдарымен, кран-штабелерлермен, кран-арқалықтармен жарақтандырылған ыдыстық-даналы жүктер жабық қоймасы, ауданы:	-	-	-
33	2-ден бастап 4 мың м² дейін	мың м²	14 224	4 741
34	4-тен астам 8 мың м² дейін	мың м²	26 077	1 778
	Жабық механикаландырылған жабдық қоймасы, ауданы:	-	-	-
35	2,5-тен бастап 5 мың м² дейін	мың м²	10 146	3 046
36	5-тен астам 10 мың м² дейін	мың м²	12 707	2 537
37	Бақылау-өткізу пункті, 2 өтпелік	пункт	2 468	-
	Орталық өтпелікпен, мәжіліс залымен және АТС-пен зауыт басқармасы, ауданы:	-	-	-
38	3-тен бастап 6 мың м² дейін	мың м²	28 045	925
39	6-дан астам 12 мың м² дейін	мың м²	28 282	913

## 1707-0114-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Мәжіліс залымен және асханамен әкімшілік корпус, ауданы:	-	-	-
40	3-тен бастап 6 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	17 341	2 596
41	6-дан астам 12 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	21 644	2 169
	Тұрмыстық корпус, мыналардың құрамында: асхана, денсаулық пункті, химиялық тазалаумен кір жуу орын, тұрмыстық үй-жайлар және ЦЗЛ, – ауданы:	-	-	-
42	2,5-тен бастап 5 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	33 343	4 184
43	5-тен астам 10 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	37 611	3 769
	Инженерлік корпусы, мыналардың құрамында: ЦЗЛ, БӨА жөндеу цехы, конструкторлық-технологиялық бюро, асхана, АТС, орталық басқару пункті, – ауданы:	-	-	-
44	2,5-тен бастап 5 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	14 319	10 324
45	5-тен астам 10 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	58 081	1 577
	Әкімшілік-тұрмыстық блок, мыналардың құрамында: әкімшілік үй-жайлар, мәжіліс залы, асхана және тұрмыстық үй-жайлар, – ауданы:	-	-	-
46	1-ден бастап 2 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	32 443	6 484
47	2-ден астам 4 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	37 907	5 393
	Зертханалық корпус, ауданы:	-	-	-
48	2-ден бастап 4 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	25 769	7 740
49	4-тен астам 16 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	32 205	6 436
	Полимерлік, металл, ағаш және картон ыдысты жөндеу және дайындауға арналған ыдыстық цех, көлемі:	-	-	-
50	30-дан бастап 60 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	33 521	925
51	60-тан астам 120 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	41 890	771
	Резервуарлық паркпен, сорғы станциясы және ағызу құрылғысымен ТТС және ЖС қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
52	500-ден бастап 2000 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	16 310	11,89
53	2000-нан астам 8000 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	20 530	10,62
	Ыдыстық сақтаудағы ТТС және ЖС қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
54	50-ден бастап 200 т дейін	т	13 608	10,62
55	200-ден астам 800 т дейін	т	17 009	9,48
56	ВОХР қызметі үй-жайымен бұғатталған 4 өтпеге арналған өтпелік	өтпелік	9 625	-

## 1707-0114-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Түтіндік газдарды тазартусыз кәдеге жаратумен сұйық, газ тәрізді және қатты қалдықтарды термиялық зарарсыздандыру қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
57	5-тен бастап 10-ға дейін т/сағат	т/сағат	27 381	2 371
58	10-нан астам 20-ға дейін т/сағат	т/сағат	39 116	2 134
59	Материалдар қоймасы, II топ	қойма	20 305	-
	Түтіндік құбырмен ЖТЖ қыздыруға арналған қондырғы, келесі бөлімшелер құрамында: айналымдық сорғылар, бу генераторлары, жылу жеткізгішті дайындау, ЖТЖ апаттық ағызғышпен сіндіру:	-	-	-
60	2-ден бастап 6-ға дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	24 240	3 034
61	6-дан астам 18-ге дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	30 345	2 537
	Сумен жабдықтау, кәріз және энергиямен жабдықтау объектілері. Реагенттік шаруашылықпен На-катиониттік сүзгілермен су жұмсарту станциясы, өнімділігі:	-	-	-
62	1-ден бастап 2 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	38 369	26 291
63	2-ден астам 4 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	84 846	16 903
	Бір сатылы сызба бойынша реагенттік шаруашылықпен су тұзсыздандыру қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
64	50-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	50 554	111
65	200-ден астам 800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	69 816	19
	Н-ОН иондау толық екі -үш сатылы сызбасы бойынша терең тұзсызданған су алу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
66	25-тен бастап 50-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	32 620	1 944
67	50-ден астам 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	40 716	1 636
	Реагенттің үш түрін дайындауға арналған реагенттік шаруашылық, жалпы жиынтық шығысы:	-	-	-
68	10-нан бастап 20-ға дейін т/тәулік	т/тәулік	38 132	2 181
69	20-дан астам 40-қа дейін т/тәулік	т/тәулік	49 168	1 742
70	Хлорлау станциясы, өнімділігі 2-ден бастап 5-ке дейін кг/сағат	кг/сағат	3 757	747
	Айналымдық цикл құрылыстары, мыналардың құрамында: сорғы станциясы, градирнялар, хлораторлық немесе диализаторлық резервуарлар, – өнімділігі:	-	-	-
71	1-ден бастап 4 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 515	9 625
72	4-тен астам 8 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 977	9 151
	Су құбыры алаңшiлiк желiлерi, ұзактығы:	-	-	-
73	1-ден бастап 4 км дейін	км	4 243	1 138
74	4-тен астам 16 км дейін	км	5 867	735

1707-0114-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
75	16-дан астам 64 км дейін	км	8 096	587
	Кәріз алаңшiлiк желiлерi, ұзақтығы:	-	-	-
76	1-ден бастап 4 км дейін	км	8 025	865
77	4-тен астам 16 км дейін	км	8 677	699
78	16-дан астам 64 км дейін	км	11 035	575
	Механохимиялық әдіспен өнеркәсіптік ағындарды тазарту құрылыстары, өнімділігі:	-	-	-
79	1000-нан бастап 2000-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	33 438	28
80	2000-нан астам 4000-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	42 008	24
	Ион алмасу әдісімен шаю суларын мырыштан тазарту құрылыстары, өнімділігі:	-	-	-
81	50-ден бастап 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	34 884	103
82	100-ден астам 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	36 022	79
83	Гальваникалық цехтардың ағын суларды тазарту құрылыстары, мыналардың құрамында: орталағыштар, реакторлар, реагенттік шаруашылық, сорғы жабдығы, – өнімділігі 2-ден бастап 8- ге дейін м³/сағат	м³/сағат	17 318	3 485
	Полиуретандар өндірісі ағын суларын химиялық тазарту құрылысы, өнімділігі:	-	-	-
84	4-тен бастап 8-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	12 908	2 435
85	8-ден астам 16-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	16 192	2 027
	Винилацетат өндірісі ағын суларын химиялық тазарту құрылыстары, өнімділігі:	-	-	-
86	8-ден бастап 16-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	24 050	2 252
87	16-дан астам 32-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	30 155	1 873
	Органикалық және бейорганикалық химиялық реактивтер және ерекше таза заттар өндірісі ағын суларын химиялық тазарту құрылыстары, өнімділігі:	-	-	-
88	40-тан бастап 80-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 740	147
89	80-нен астам 160-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	9 743	122

**1707-0114-02-кесте – Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау алаңшылық желілері мен құрылыстары**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Жуылатын сілтілерді тазарту жөніндегі құрылыстар, өнімділігі:	-	-	-
1	50-ден бастап 100-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	7 231	142
2	100-ден астам 200-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	10 905	107
	Ағын суларды хлорлы литийден тазарту жөніндегі құрылыстар, өнімділігі:	-	-	-
3	25-тен бастап 50-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	35 880	2 134
4	50-ден астам 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	44 782	1 920
	Ағын суларды хлорбензолдан тазарту құрылыстары, өнімділігі:	-	-	-
5	25-тен бастап 50-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	6 342	379
6	50-ден астам 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 918	316
	Мырышты құрамында мырыш бар ағындар қағынан регенерациялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
7	15-тен бастап 30-ға дейін м³/сағат қаж 80% ылғалдылық	м³/сағат	88 947	7 235
8	30-дан астам 60-қа дейін м³/сағат қаж 80% ылғалдылық	м³/сағат	153 026	5 100
	Белсендірілген көмірді регенерациялаумен биологиялық тазартылған ағындарды адсорбциялық толық тазарту цехы, өнімділігі:	-	-	-
9	0,5-тен бастап 1-ге дейін м³/сағат	мың м³/сағат	71 938	54 051
10	1-ден астам 2-ге дейін м³/сағат	мың м³/сағат	90 358	44 948
	Жылумен жабдықтау және электрмен жабдықтау желілері мен құрылыстары. Жылу пункті, мыналардың құрамында: жылытқыш су, бу және конденсат үшін коллекторлық бөлме, редуциялық және бойлерлік қондырғылар, – жиынтық жүктемесі:	-	-	-
11	10-тан астам 40-қа дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	20 566	64
12	40-тан астам 160-қа дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	24 714	41
	Конденсат жинау жөніндегі қондырғы, өнімділігі:	-	-	-
13	25-тен бастап 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	5 915	13
14	100-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 515	10,62
	Жылу-материал өткізгіштер алаңшылық эстакадалары, ұзақтығы:	-	-	-
15	1-ден бастап 2 км дейін	км	38 251	13 359
16	2-ден астам 4 км дейін	км	45 363	11 261
	Арналарда немесе кабельдік эстакадаларда төсеу кезінде электрмен жабдықтау алаңшылық трассалары, ұзақтығы:	-	-	-
17	0,5-тен бастап 2 км дейін	км	-	711
18	2-ден астам 8 км дейін	км	-	545

1707-0114-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
19	8-ден астам 36 км дейін	км	-	427
	Байланыс алаңшiлiк трассалары, ұзақтығы:	-	-	-
20	0,5-тен бастап 2 км дейін	км	-	391
21	2-ден астам 15 км дейін	км	-	308
22	15 км астам	км	-	237

### 15-тарау Бас жоспар, көлік, сыртқы жарықтандыру

1 Тараудың бағаларында бөлу жоспары, жер бедерін ұйымдастыру жоспары, топырақ массалары жоспары, инженерлік желілер жиынтық жоспары, аумақты абаттандыру жоспары, сондай-ақ өнеркәсіптік алаңды қоршау құрамында бас жоспар және көлікті жобалау ескерілген.

2 Қосалқы мақсаттағы объектілерді жобалау кезінде бас жоспардың құны 0,9 коэффициентпен анықталады.

3 Сыртқы жарықтандыруды жобалау құны жобаланатын корпустар және құрылыстар ауданында құрылыс салынбаған аумақтың ауданы бойынша, ал жеке жобалау кезінде осы коммуникациялар алып жатқан ені 50 м құрылыс салынбаған дәліздің ауданы бойынша анықталады.

### 1707-0115-01-кесте – Бас жоспар, көлік, сыртқы жарықтандыру

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Бас жоспар және көлік құрамында: тігінен жоспарлау, абаттандыру және көгалдандыру, алаңшылық авто және теміржолдар, жерасты коммуникациялардың жиынтық жоспары, – ауданы:	-	-	-
1	0,5-тен бастап 10 га дейін	га	-	1 185
2	10-нан астам 30 га дейін	га	-	948
3	30-дан астам 50 га дейін	га	-	771
4	50-ден астам 100 га дейін	га	-	593
	Алаңды сыртқы жарықтандыру, ауданы:	-	-	-
5	0,5-тен бастап 10 га дейін	га	-	711
6	10-нан астам 30 га дейін	га	-	593
7	30-дан астам 50 га дейін	га	-	474
8	50-ден астам 100 га дейін	га	-	356

## 2-кіші бөлім Минералдық тыңайтқыштар өндірісі

### Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар

1 Бөлімнің осы кіші бөлімінде минералдық тыңайтқыштар өндірісі кәсіпорындарының құрылысы үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны келтірілген.

2 Осы Бөлімнің бағаларын қолдану кезінде «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерді» басшылыққа алу керек.

3 Бағалар жобаланатын объектілердің заттай көрсеткіштері: өнімділігі, көлемі, сыйымдылығы және т.б. байланысты немесе жалпы объект үшін белгіленді.

4 Өнімнің екі және одан астам түрлері өндірілетін өндірістер және цехтар бойынша баға өндірілетін өнімнің барлық түрлерінің қуат, өнімділік жиынтық көрсеткіші бойынша анықталады.

5 Кәсіпорындардың, сондай-ақ зауыттар құрамында өндірістік кешендердің жобалық құжаттамасын әзірлеу құны негізгі өндірістік корпусстар, қосалқы мақсаттағы объектілер, алаңишілік инженерлік желілер және коммуникациялар (оның ішінде қосылыстар), бас жоспар және көлікті жобалау негізгі бағаларын жиынтықтау жолымен анықталады. Жеке объектілерге арналған бағалар болмаған жағдайда оларды жобалау құнын Бөлімнің басқа да кіші бөлімдері бойынша қабылдау қажет.

6 Негізгі көрсеткіші кестелерде келтірілгеннен ерекшеленетін объектілер бойынша жобалық құжаттаманың бағасы келесі коэффициенттерді қолдану жолымен анықталады:

–көрсеткіш артқан кезде:

1,5 есе – 1,1;

1,5-тен астам 2-ге дейін – 1,2;

2-ден астам 3-ке дейін – 1,3;

3-тен астам 4-ке дейін – 1,4;

–көрсеткіш азайған кезде:

1,5 есе – 0,9;

1,5-тен астам 2-ге дейін – 0,8;

2-ден астам 3-ке дейін – 0,75;

3-тен астам 4-ке дейін – 0,7.

7 Тікелей жанаспалар (қосылыстар) жобасын орындау құны инженерлік желілер және коммуникацияларды жобалауға арналған бағаларда ескерілген.

8 Осы өндіріс кешенінің құрылысы үшін жобаны орындау құны 0,35 коэффициентті қолдана отырып, жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бөлімде келтірілген бағалар бойынша анықталады.



9 Осы өндіріс кешенінің құрылысы үшін жұмыс жобасын орындау құны 1,175 коэффициентті қолдана отырып, жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бөлімде келтірілген бағалар бойынша анықталады.

10 Жұмыс жобасын және жұмыс құжаттамасын макетті дайындаумен және тапсырыс берушіге берумен үлгілік-макеттік әдіспен орындау кезінде жобалау құны 1,25 коэффициентпен кіші бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

11 Жобалық құжаттаманы жабдықты, құбыр өткізгіштерді және конструкцияларды монтаждаудың жиынтықты-блокты әдісін қолдануды ескере отырып, орындау кезінде жобалау құны (жобалауы қиындайтын кіші бөлімдерге) жоба кезеңінде 1,2; жұмыс жобасы және жұмыс құжаттамасы кезеңдерінде 1,3 коэффициентпен анықталады.

12 Микропроцессорларды қолдана отырып, өндірісті автоматтандыруды жобалау кезінде бұл жұмыстарды орындау құны кіші бөлімнің бағаларына 1,3 арттыру коэффициентін қолдана отырып, тиісті кестелер бойынша анықталады.

13 Шетелдік фирмалардың қатысуымен жобалық құжаттаманы әзірлеу құны еңбекті қажетсінуге байланысты 1,15-ке дейін коэффициентпен кіші бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

14 Металл емес құбырлардан (темірбетон, асбоцементтік, винипласт және т.б.) жасалған құбыр өткізгіштердің жобасын орындау кезінде жобалау құны 1,15 коэффициентпен кіші бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

15 Жылумен жабдықтау, сумен жабдықтау, кәріз және кабельдік желілер электрмен жабдықтау құбыр өткізгіштерінің желілерін эстакадаларда орналастыру кезінде жобалық құжаттаманың бұл бөлімдерін жобалау құны 1,3 коэффициентпен кіші бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

16 1707-0201-01 – 1707-0205-01-кестелерде келесі жұмыстарды орындау құны ескерілмеген:

а) жаңа өндірістердің құрылысы, қолданыстағыларды кеңейту немесе қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру үшін алаңды (трасса) таңдау бойынша шығындар.

Егер алаңды (трасса) таңдау ТЭН немесе ТЭӨ кезеңінде орындалмасы тиісті келісулермен және акт ресімдеумен алаңды (трасса) таңдау құны келесі мөлшерлерде осы алаңда (трасса) орналастыруға жататын объектілер бойынша жобаны орындау құнына %-да анықталады:

– объектілерді жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аумағында орналастыру кезінде – 5,7;

– объектілерді алаңды кеңейтумен жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аумағында орналастыру кезінде – 8,6;

– объектілерді жаңадан бұрылған алаңда орналастыру кезінде – 14,3.

б) үлгілік емес және стандартталмағанды қоса алғанда, жеке дайындаудағы жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды жасау, олардың құны 1707-0206-01-кестенің бағалары бойынша анықталады;

в) өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстардың арнайы құрылғыларын қорғауды жобалау;

г) онда рекультивация бойынша шығындар ескерілген 1-тарауды қоспағанда, жұмыстар көлемдерін және оларды орындау әдістерін негіздеумен жер телімін қалпына келтіру (рекультивация) және топырақтың құнарлы қабатын пайдалану бойынша іс-шараларды әзірлеу;

д) талдамалық бақылауды автоматтандыру және механикаландыру құжаттамасын әзірлеу;

е) зауыттарға өлшеу және дабыл (қалқандар, бекеттер, басқару пульттері және т.б.) басқарудың төмен вольттік электртехникалық жиынтықты құрылғыларын дайындауға техникалық тапсырмалар әзірлеу;

ж) өнеркәсіптік телевидение жобаларын әзірлеу.

17 Осы кіші бөлімнің бағаларында Жалпы ережелерде ескертілген жұмыстардан басқа мыналардың құны ескерілмеген:

а) қазандықтарды (ЖТЖ қазандық және 1707-0201-01-кестеде келтірілген қазандықтарды, табиғи газ тарату станцияларын, 35 кВ және жоғары түсіргіш электр қосалқы станцияларды қоспағанда, (олардың орналасуына және тиесілігіне қарамастан), айлақтарды, орташа және үлкен көпірлерді, карьерлерді және шикізат дайындау бойынша басқа да кәсіпорындар мен және өндіріс қалдықтарын көмуге арналған полигондарды жобалау;

б) тәжірибелік, тәжірибелік-атқарым және тәжірибелік-өнеркәсіптік цехтарды және қондырғыларды, теңіз суын тұщыландыру және темірсіздендіру қондырғыларын жобалау;

в) жабдық және құбыр өткізгіштерді термооқшаулау және химқорғау жобаларын әзірлеу;

г) су төмендету және құрылыс алаңының кәрізі жобаларын әзірлеу;

д) ірі габариттік жабдықты жеткізу трассасы жобасын әзірлеу;

е) іске қосу және монтаждық нұсқаулықтар мен регламенттерді әзірлеу және келісу;

ж) бекітуші инстанциялар немесе жобалауға арналған тапсырманы бекітуші инстанциялардың талап етуі бойынша көрсеті макеттерін дайындау;

з) су жолымен жабдық, шикізат және дайын өнім көлігін, тиісті порттық құрылыстарды жобалау;

и) электрмен жабдықтау, жылумен жабдықтау, сумен жабдықтау және кәрізді автоматтық диспетчерлендіру және телемеханикаландыру жалпы зауыттық сызбаларын жобалау;

к) қоймаларда жабдық, материалдар және бөлшектерді автоматтық жіберу және іздеуді жобалау.

### 1-тарау Күкіртті жерасты және реагентсіз қорыту және тазарту кәсіпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндірісі

1 Тарауда күкіртті жерасты және реагентсіз қорыту және тазарту кәсіпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндірісі кешенінің құрылысы үшін жобалық құжаттаманы әзірлеуге арналған құн келтірілген.

2 Өртке қатысты қауіпті аудандарда күкіртті жерасты және реагентсіз қорытуды жобалау кезінде бағаларға 1,15 коэффициент қолданылады.

3 Қосарлы көкжиекпен кеніштерді жобалау кезінде технологиялық шешімдерді орындауға арналған бағаларға 1,5 коэффициент қолданылады.

4 Пайдалы қазбаның басқа да құрауыштарын кешенді пайдалану кезінде, сондай-ақ балансталған кендерді бөлек қазу кезінде технологиялық шешімдерді орындауға арналған бағаларға 1,25 коэффициент қолданылады.

5 Аршудың орташа коэффициент шамасына байланысты кеніштерді жобалауға арналған бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:

Салмағы бойынша аршу орташа коэффициентінің шамасы	0 – 0,2	0,21 – 0,5	0,51 – 1	1,1 – 3	3,1 – 5	5,1 – 11	11,1 – 16
Бағаға түзету коэффициенті	0,6	0,7	0,75	0,85	1	1,15	1,3

6 ПВС күкіртті жерасты қорытуды жобалауға арналған бағаларда 250-ден астам 350 м дейін қорыту тереңдігі және кеннің 1 м<sup>2</sup> 1,9 – 2 т орташа өндіру ескерілген.

Бұл көрсеткіштер өзгерген кезде ПВС жобалау құны келесі коэффициенттермен тараудың бағалары бойынша анықталады:

Жатыс тереңдігі, м кен	90 – 150	151 – 250	251 – 350	351 – 450	451 – 550	550-ден астам
Бағаға түзету коэффициенті	0,9	0,95	1	1,05	1,2	1,3

Кеннің 1 м <sup>2</sup> күкіртті орташа өндіру, т	1 – 1,3	1,4 – 1,6	1,7 – 1,8	1,9 – 2	2,1 – 2,3	2,4 – 2,6	2,7 – 3
Бағаға түзету коэффициенті	1,4	1,25	1,1	1	0,9	0,8	0,7

7 Өнеркәсіптік алаңда еңісі 12°-ден бастап 25°-ке дейін тау-кен кәсіпорындарын жобалау кезінде тараудың бағаларына 1,05, 25°-тен астам еңісте – 1,1 коэффициент қолданылады.

8 Технологиялық процестерді улы препараттар және реагенттер (цианистік қосылыстар және т.б.) қолдану кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.

9 Тау-кен кәсіпорындарын ластану өрісі жоғары және өрсті қалыптыға дейін төмендетуге арналған арнайы іс-шараларды әзірлеу талап етілетін ауданда орналастыру кезінде тараудың бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.

10 Өндірістің ерекше зиянды шарттарында (газдылық, силикоздылық және т.б.) осы өндірісті жобалауға арналған бағаларға әрбір шарт үшін 1,1 түзету коэффициенті қолданылады.

11 Өндірістің екі – жерасты және ашық әдістерімен тау-кен кәсіпорнының жобалық құжаттамасын әзірлеу кезінде жобалау құны өндірудің жерасты және ашық әдісіндегі кеніштердің өнімділігі бойынша бағаларды жиынтықтаумен анықталады.

Бірнеше біртекті, бірақ дербес кеніштерді (учаскелер) бір кен бойында бір уақытта жобалау кезінде құны осыған ұқсас анықталады.

12 Кеніштерді жобалауға арналған бағаларда жерасты ұсақтау қондырғылары, газдарды кәдеге жарату бойынша құрылғылар және құрылыстар, кендердің радиобелсенді қалдықтарын және материалдарды бейтараптандыру, терең кәріз, су төмендету және кеніштік алаптарды арнайы әдістермен кептіру, ескі қазбаларды және карстарды бұрғылау, оқпандарды арнайы әдістермен (кессондық, тоңазыту және т.б.) үңгіле, селге қарсы іс-шаралар, тау-кен үймелері, кен орнының жұмыс істеу аумағы шеңберінде қолданыстағы ғимараттар мен құрылыстарды тау-кен қазбаларының және тау-кен соққыларының әсерінен қорғау, карьерлерді және үймелерді жерүсті сулардан қорғау құжаттамасын орындау құны ескерілмеген.

13 Тараудың бағаларында, сондай-ақ ағын суларды жерасты көму бойынша өнеркәсіптік алаң және құрылыстар аумағынан тыс сулар айдамалау сорғысын, өткізу базистік қоймаларын, тау-кен құтқару станцияларын жобалау құны ескерілмеген.

14 Калий кендерін, күкіртті жерасты және реагентсіз қорытуды қоспағанда, тау-кен химиялық шикізатты өндіру және байыту жөніндегі тау-кен кәсіпорындарын жобалау құны Жинақтың 8-бөлімінде келтірілген бағалар бойынша анықталады.

Калий кендерін жерасты өндіру жөніндегі кәсіпорындарды жобалау құны 0,6 коэффициентпен «Тау-кен өнеркәсібі» деген 2-бөлімнің 3-кіші бөлімінің 1702-0301-01-кестелерінің бағалары бойынша, ал калий кендерін байыту фабрикасы 1,7 коэффициентпен 2-бөлімнің 3-кіші бөлімінің 1702-0301-03-кестесі бойынша анықталады.

**1707-0201-01-кесте – Күкіртті жерасты және реагентсіз қорыту және тазарту кәсіпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндірісі**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	«ПВС» жерасты қорыту әдісімен күкірт өндірісі, құрамында 3 – 47-поз. атап көрсетілген объектілер, қуаты:	-	-	-
1	50-ден бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	195 153	2 927
2	100-ден астам 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	243 846	2 439
	Керек-жарақпен және БӨА-мен күкірт өндіру, су ағызу және бақылау ұңғымалары:	-	-	-
3	78-ден бастап 156 данаға дейін	ұңғыма	33 289	320
4	156-дан астам 312 данаға дейін	ұңғыма	41 541	267
5	Бақылау станциялары, 2 дана, ауданы 15 м²	станция	2 347	-
6	Операторлық қондырғылар, 2 дана, көлемі 40 м³ әрқайсысы	қондырғы	2 347	-
7	Диспетчерлік пункт	пункт	2 371	-
	Өлшеу пунктері, ауданы 27 м² – 8 дана және 40 м² – 8 дана, барлығы, дана:	-	-	-
8	8-ден бастап 16-ға дейін	пункт	2 732	255
9	16-дан астам 32-ге дейін	пункт	3 403	212
	Күкірт бөлгіштермен түптік айдамалау станциялары, дана:	-	-	-
10	4-тен бастап 8-ге дейін	күкірт бөлгіш	2 629	493
11	8-ден астам 16-ға дейін	күкірт бөлгіш	3 286	411
	Қабаттық және жерүсті суларды айдамалау сорғы станциясы, өнімділігі:	-	-	-
12	150-ден бастап 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	1 173	5,94
13	300-ден астам 600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	1 339	4,68
14	ЦВН оператор бөлмелерімен қабаттық сулар қыздыру қондырғысы – 4 дана	қондырғы	5 515	-
	Қабаттық және жерүсті суларды шоғырландырғыш бассейн, көлемі:	-	-	-
15	12-ден бастап 25 мың м³ дейін	мың м³	1 643	100
16	25-тен астам 50 мың м³ дейін	мың м³	2 054	83
	Күкірт өндіру учаскесінің жылу материал өткізгіштері, (оның ішінде эстакадалар 7 км) жалпы ұзақтығы:	-	-	-
17	20-дан бастап 37 км дейін	км	26 051	1 067
18	37-ден астам 70 км дейін	км	32 565	880
	Күкірт өндіру учаскесінің автожолы және алаңдар, жалпы ауданы:	-	-	-
19	12-ден бастап 24 мың м² дейін	мың м²	4 339	274
20	24-тен астам 48 мың м² дейін	мың м²	5 456	227

1707-0201-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Күкірт өндіру учаскесін тігінен жоспарлау, жалпы ауданы:	-	-	-
21	4-тен бастап 8 га дейін	га	612	111
22	8-ден астам 16 га дейін	га	762	94
	Түтіндік құбырмен қазандық, биіктігі 90 м, диаметрі 4,2 м, өнімділігі:	-	-	-
23	125-тен бастап 250-ге дейін т/сағат	т/сағат	30 276	183
24	250-ден астам 500-ге дейін т/сағат	т/сағат	97 287	153
	Мазут шаруашылығы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	5-тен бастап 9 мың м³ дейін	мың м³	4 690	782
26	9-дан астам 18 мың м³ дейін	мың м³	5 927	652
	Реагенттер қоймасымен қаттылығы 4000 мг/литр құрамында тұздар бар қабаттық суларды химиялық тазарту, өнімділігі:	-	-	-
27	260-тан бастап 522-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	22 794	69
28	522-ден астам 1000-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	29 159	57
	Қабаттық сулар сорғы станциясы, тереңдетілген сыйымдылығы 500 м³, өнімділігі:	-	-	-
29	370-тен бастап 740-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	2 141	2,91
30	740-тен астам 1500-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	2 491	2,28
	Шығарындыларды тазарту бөлімшесімен және 2 тіреуге арналған цистерналарды жүктеуге арналған құрылғымен сұйық күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
31	1,5-тен бастап 3 мың м³ дейін	м³/сағат	5 774	2 886
32	3-тен астам 6 мың м³ дейін	м³/сағат	7 219	2 406
	Күкірт пастасы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
33	350-ден бастап 700 м³ дейін	м³	1 031	2,28
34	700-ден астам 1400 м³ дейін	м³	1 350	1,9
	Күкірт және тұз қышқылдары қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
35	150-ден бастап 300 м³ дейін	м³	3 051	15
36	300-ден астам 600 м³ дейін	м³	3 814	13
	Өнеркәсіптік алаңның жылу-материал өткізгіштері (оның ішінде эстакадалар 4 км), жалпы ұзақтығы:	-	-	-
37	20-дан бастап 40 км дейін	км	21 549	772
38	40-тан астам 80 км дейін	км	26 990	644
	Өнеркәсіптік алаңның автожолдары және алаңдары, ауданы:	-	-	-
39	25-тен бастап 50 мың м² дейін	мың м²	8 431	262

## 1707-0201-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
40	50-ден астам 100 мың м² дейін	мың м²	10 561	218
	Өнеркәсіптік алаңды тігінен жоспарлау, жалпы ауданы:	-	-	-
41	200-ден бастап 400 мың м² дейін	мың м²	5 750	23
42	400-ден астам 800 мың м² дейін	мың м²	7 336	19
	Алаңды абаттандыру:	-	-	-
43	3-тен бастап 7 мың м² дейін	мың м²	2 154	1 050
44	7-ден астам 14 мың м² дейін	мың м²	2 699	386
	Алаңды көгалдандыру:	-	-	-
45	2-ден бастап 5 га дейін	га	657	197
46	5-тен астам 10 га дейін	га	821	165
47	Алаңдарды қалпына келтіру	% 1, 2-поз.	5	-
	Реагентсіз әдіс бойынша сұйық күкірт өндірісі, 50 – 74-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
48	0,75-тен бастап 1,5 млн. дейін т/жыл	млн. т	205 880	205 880
49	1,5-тен астам 3 млн. дейін т/жыл	млн. т	257 335	171 563
	Айдамалау сорғы станциясымен диаметрі 25 м сорғы флотоконцентратты қойылту бөлімшесі, қойылқыштар саны:	-	-	-
50	6-дан бастап 12-ге дейін	қойылтқыш	28 104	3 512
51	12-ден астам 24-ке дейін	қойылтқыш	35 121	2 927
	Тұндыру торабымен және жылуды кәдеге жарату қондырғысымен күкірт балқыту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
52	300-ден бастап 600-ге дейін м³/сағат күкірт концентратты қойыртпақ	м³/сағат	34 849	86
53	600-ден астам 1200-ге дейін м³/сағат күкірт концентратты қойыртпақ	м³/сағат	43 395	72
	Сорғы станциясымен қорытпалар қалдықтарын қойылту бөлімшесі, қойылтқыштар саны:	-	-	-
54	3-тен бастап 6-ға дейін	қойылтқыш	17 685	4 421
55	6-дан астам 12-ге дейін	қойылтқыш	22 106	3 686
	Қорытпалар қалдықтарының қайта флотациясы бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
56	150-ден бастап 300-ге дейін м³/сағат қойыртпақ	м³/сағат	8 357	43
57	300-ден астам 600-ге дейін м³/сағат қойыртпақ	м³/сағат	10 573	36
	Күкіртті тазарту (торлы бағаналарда) және сүзгілеу цехы, өнімділігі:	-	-	-
58	0,75-тен бастап 1,5 млн. дейін т/жыл	млн. т	28 910	28 910
59	1,5-тен астам 3 млн. дейін т/жыл	млн. т	36 143	24 092

1707-0201-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сорғы станциясымен және 4-тен бастап 8 тіреуге дейін цистерналарға тиеуге арналған құрылғымен сұйық күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
60	4,4-тен бастап 8,8 мың м³ дейін	мың м³	22 763	3 881
61	8,8-ден астам 18 мың м³ дейін	мың м³	28 448	3 234
	Тиеуге арналған құрылғымен кесек күкірт қоймасы, ауданы:	-	-	-
62	6-дан бастап 12 мың м³ дейін	мың м³	6 010	704
63	12-ден астам 24 мың м³ дейін	мың м³	7 570	587
	Тұрмыстық үй-жайлармен ауа тазарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
64	150-ден бастап 300 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	6 638	34
65	300-ден астам 600 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	8 463	28
	Орталық желдеткіш, өнімділігі:	-	-	-
66	150-ден бастап 300 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	2 230	10,62
67	300-ден астам 600 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	2 523	8,34
	Эстакадалардағы жылу-газ материал өткізгіштер, ұзақтығы:	-	-	-
68	20-дан бастап 35 км дейін	км	32 111	1 375
69	35-тен астам 70 км дейін	км	40 133	1 146
	Автожалдар және алаңдар, ауданы:	-	-	-
70	50-ден бастап 100 мың м² дейін	мың м²	4 599	71
71	100-ден астам 200 мың м² дейін	мың м²	5 749	59
	Алаңды қоршау, абаттандыру және көгалдандыру:	-	-	-
72	20-дан бастап 35 га дейін	га	4 694	201
73	35-тен астам 70 га дейін	га	5 867	168
74	Алаңды қалпына келтіру	% -поз. 48, 49	5	-
	Полимерлік күкірт өндірісінің цехы, 77 – 84-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
75	3-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	64 363	19 304
76	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	80 437	16 088
	Тетрахлорэтилен, пароксилол тексахлор қоймаларымен және полимерлік күкірт өндірісіне арналған тұрмыстық үй-жайлармен полимерлеу, салқындату және ұсақтау корпусы:	-	-	-
77	3-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 859	8 956
78	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 317	7 463



## 1707-0201-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Тоңазытқыш станциямен және күкірт өндірісіне арналған жөндеу-механикалық шеберханамен күкірт ұнтақтау, сүзгілеу кептіру, ыдысқа толтыру және жинау, шығарындыларды бейтараптандыру корпусы:	-	-	-
79	3-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	28 633	8 594
80	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	35 797	7 158
81	Жылу-материал өткізгіштер эстакадасы, ұзақтығы 300 пм	пм	-	15
82	Автомобильдік жолдар, ұзақтығы 800 пм	пм	-	1,14
83	Аланды қоршау, абаттандыру, көгалдандыру, 6 га	га	-	237
84	Аланды қалпына келтіру	% -поз. 75, 76	5	-
	Сұйық күкірт сүзгілеу цехы, 87 – 97-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
85	300-ден бастап 600 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 154	130
86	600-ден астам 1200 мыңға дейін т/жыл	мың т	69 460	109
	Толық сүзгіленген сұйық күкірт ыдыстық қоймасы, көлемі:	-	-	-
87	1-ден бастап 2,3 мың м³ дейін	мың м³	846	537
88	2,3-тен астам 4,6 мың м³ дейін	мың м³	1 056	448
	Трансформаторлық қосалқы станциямен сұйық күкіртті сүзгілеу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
89	300-ден бастап 600 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 385	57
90	600-ден астам 1200 мыңға дейін т/жыл	мың т	30 218	47

**1707-0201-02-кесте – Күкіртті жерасты және реагентсіз қорыту және тазарту кәсіпорындары, хлорлы калий және тұрмыстық тұз өндірісі (жалғасы)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сорғы станцияларымен және цистерналарға күкіртті тиеуге арналған құрылыстармен сүзгіленген күкірт қоймасы, 6 тіреу, сыйымдылығы:	-	-	-
1	3-тен бастап 6 мың м³ дейін	мың м³	22 623	5 142
2	6-дан астам 12 мың м³ дейін	мың м³	28 282	4 286
	Күкірт, бу, ауа, ыстық су және кабельдік желілер құбыр өткізгіштерінің эстакадалары, ұзақтығы:	-	-	-
3	250-ден бастап 500 пм дейін	пм	4 694	14
4	500-ден астам 1000 пм дейін	пм	5 867	11,89

1707-0201-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
5	Автожолдар, ұзақтығы 1000 пм	пм	-	1,14
6	Аланды қоршау, абаттандыру және көгалдандыру 8 га	га	-	237
7	Рекультивация	% 85, 86-поз.	5	-
	Кесек күкіртті тарту цехы, 10 – 18-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
8	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 349	685
9	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 877	571
	Ауданы 1500 м² ашық қоймамен және жырамен күкіртті ірі және ұсақ тарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
10	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	1 707	69
11	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 228	57
	Күкіртті ұсақ тарту және буып-түю бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
12	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 324	388
13	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 908	322
	Тиеуге арналған құрылғымен ұнтақталған толтырылған күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
14	300-ден бастап 700 т дейін	т	3 509	8,22
15	700-ден астам 1500 т дейін	т	4 753	7,08
16	Автомобильдік жолдар ұзақтығы 750 пм	пм	-	1,14
17	Аланды қоршау, абаттандыру және көгалдандыру 4 га	га	-	237
18	Рекультивация	% 8, 9-поз.	5	-
	Скрубберлерде және десорберлерде десорбция әдісімен қабаттық суды күкірт сутегінен тазарту цехы, өнімділігі 300 м³/сағат және газ-ауа қоспасы 3 мың м³/сағат алумен:	-	-	-
19	5-тен бастап 10 т дейін күкірт тәулігіне	т/тәулік	9 388	1 197
20	10-нан астам 20 т дейін күкірт тәулігіне	т/тәулік	11 735	1 173
21	Өнеркәсіптік алаң аумағынан тыс ғимараттар және құрылыстар, елдімекендер және табиғи объектілерді тау-кен қазбаларының зиянды әсерінен қорғау бойынша іс-шаралар	цех, ғимарат, құрылыс	771	-
	Түйіршіктелген хлорлы калий өндірісі, мыналардың құрамында: түйіршіктерді тиеуге арналған пунктпен түйіршіктеу, жіктеу, басқару және диспетчерлендіру корпустар, есептеуіш орталық және зертхана, дайын өнім қоймасы, жөндеу шеберханалары және БӨА, энергетикалық шаруашылық (жылу желілерін қоса алғанда), көлік шаруашылығы, сумен жабдықтау (айналымдықты қоса алғанда) және кәріз, абаттандыру және көгалдандыру, байланыс және дабыл объектілері мен желілері, қуаты:	-	-	-

## 1707-0201-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
22	1,2-ден бастап 2,4 млн. дейін т/жыл	млн. т	235 407	286 850
23	2,4-тен астам 4,8 млн. дейін т/жыл	млн. т	294 081	239 081
	Тұзсу кәсіпшілігі, мыналардың құрамында: тереңдігі 1000 м дейін өнімділігі 200 мың м³/жыл 5 жерасты еріту ұңғымасы, ұңғыма жанындағы құрылыстар, тұзсу және еріткіштік емес алаңішілік технологиялық құбыр өткізгіштер, бақылау-тарату пунктiмен тұзсу және еріткіштік емес ыдыстар және сорғы станциялары, жөндеу-механикалық шеберханалар блогы, әкімшілік-тұрмыстық корпус, алаңішілік энергиямен жабдықтау, жылумен жабдықтау, сумен жабдықтау және кәріз, көлік және байланыс, абаттандыру және көгалдандыру объектілері мен желілері, – қуаты:	-	-	-
24	1 млн. дейін м³/жыл	млн. м³	32 525	48 788
25	1-ден астам 2 млн. дейін м³/жыл	млн. м³	40 657	40 657
	Тұзсу кәсіпшілігі тұзсуларынан «Экстра» ас тұзының өндірісі жөніндегі зауыт, мыналардың құрамында: булау, қойылту, центрофугалау бөлімшесімен негізгі корпус, сорғы станциясымен тұзсу және конденсат резервуарлары, сорғы станциясымен тұндырғыштар, тұзсу тазарту бөлімшесі, кептіру корпусы, реагенттер қоймасымен дайындау бөлімшесі, өлшеп ораумен, буып-түюмен және тиеуге арналған құрылғымен тұз қоймасы, БӨА цехы, материалдар қоймасымен ЖМШ блогы, жабдық, компрессия, мұнайөнімдер қоймасы, өрт сөндіру депосы, гараж, қайта тиеумен корпус аралық конвейерлік көлік, энергиямен жабдықтау, жылумен жабдықтау, сумен жабдықтау және кәріз, т/ж және автокөлік, байланыс және дабыл, абаттандыру және көгалдандыру объектілері мен желілері, қуаты:	-	-	-
26	600 мыңға дейін т/жыл	мың т	274 286	686
27	600-ден астам 1200 мыңға дейін т/жыл	мың т	342 798	571
	Қақ қоймасы (тұзсу қоймасы, тұз үймесі), мыналардың құрамында: қоршау топырақ бөгеттері, қойма түбі және жоғарғы еңісі бойынша сүзгілеуге қарсы экрандар, төменгі еңіс кәріздері және қоршау бөгеттерінің негізі, қойыртпақ тұндыру және мөлдірлендіру жүйесі; тұз үймесі бойынша: контурлық қоршау бөгеттері, таудағы жыралар, үйіндінің табаны бойынша сүзгілеуге қарсы экран, топырақ бөгендерімен тұзсу жинағыш, тұзсуларды жинау және айдау жүйесі, бақылау ұңғымалары, тұз үймесі жабдығының қондырғысына арналған құрылыстары тау-кен күрделі құрылыстары, – сыйымдылығы:	-	-	-
28	25-тен бастап 50 млн. т дейін	млн. т	82 084	2 466
29	50-ден астам 100 млн. т дейін	млн. т	102 614	2 051
	Қақ қоймасы (тұзсу қоймасы, тұз үймесі) консервациясы, ауданы:	-	-	-
30	40-тан бастап 80 га дейін	га	10 869	203
31	80-нен астам 160 га дейін	га	13 548	169

1707-0201-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Байыту фабрикасынан галит қалдықтарын кеніштік қазылған кеңістігіне гидротөсеу, құрамында қойыртпақ дайындау бөлімшесімен шахта үстіндегі ғимарат, қалдықтарды механикалық беру галересы, оқпанда және қазбаларда орналасқан құбыр өткізгіштер, сорғы станциялары, тәжірибелік учаске, энергиямен жабдықтау, газбен жабдықтау, жылумен жабдықтау, СК, байланыс және дабыл, абаттандыру және көгалдандыру құрылыстары мен желілері, салу өнімділігі:	-	-	-
32	4-тен бастап 8 мыңға дейін т/тәулік	мың т/тәулік	51 088	9 577
33	8-ден астам 16 мыңға дейін т/тәулік	мың т/тәулік	63 889	7 977
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 72, 73, 83, 17-поз. бойынша жұмыс құжаттамасын орындауға арналған бағаларда өнеркәсіптік алаңды тігінен жоспарлау әзірлеу құны ескерілген.</p> <p>2 Тұзу кәсіпшілігі ұңғымасының тереңдігі 1000 м астам артқан кезде жұмыс құжаттамасын орындау құны келесі коэффициенттермен 24 және 25-поз. бағалары бойынша анықталады:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 1,1 – 1000-нан астам 1250 м дейін;</li><li>– 1,15 – 1250-ден астам 1500 м дейін;</li><li>– 1,2 – 1500-ден астам 1750 м дейін;</li><li>– 1,3 – 1750 м астам.</li></ul>				

## 2-тарау Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі

1 Тарауда фосфорлық тыңайтқыштар, фосфорлық тұздар, хромдық қосылыстар және басқа да минералдық тыңайтқыштар кәсіпорындарының өндірістері, цехтары, бөлімшелері, қондырғылары, ғимараттары мен құрылыстарын салу үшін жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Осы тараудың бағаларында 39,4% құрамда хибин апатитін қайта өңдеу ескерілген.

$P_2O_5$  төмен құрамымен немесе басқа да көрсеткіштермен басқа да кенорындарынан алынған апатит немесе фосфоритті пайдалану кезінде жобалау құны тиісті қайта есептеуге жатады.

3 Ауамен үрлеудегі байытылған оттегіні қолдана отырып, күкірт немесе колчеданнан күкірт қышқылы өндірісінің құрылысы үшін жобалық құжаттаманы әзірлеу кезінде жобалау құны 1,2 коэффициентпен 1707-0202-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.

### 1707-0202-01-кесте – Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
1	Флотациялық колчеданнан күкірт қышқылы өндірісі. Автоматтық режимде инфрақызыл сәулелердің көмегімен колчеданмен вагондардың тоңын ерітуге арналған ангар, вагондар саны	-	17 258	3 255
1	4-тен бастап 8-ге дейін	вагон	8 546	1 612
2	8-ден астам 16-ға дейін	вагон	21 656	2 714
3	Вагон аударғышпен колчедан түсіруге арналған қабылдау құрылғысы	вагон аударғыш	51 633	-
	Колчеданды қоймаларға беру көліктік галереялары, ұзақтығы 100 м өнімділігі:	-	-	-
4	150-ден бастап 290 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 095	21
5	290-нан астам 580 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 111	18
	Ашық колчедан қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
6	50-ден бастап 100 мың т дейін	мың т	9 340	140
7	100-ден астам 200 мың т дейін	мың т	11 652	116
	Күйдіруге беру үшін ұсақтау және отырғызу бөлімшесімен жабық колчедан қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
8	12-ден бастап 25 мың т дейін	мың т	11 344	678
9	25-тен астам 50 мың т дейін	мың т	14 167	565
	Колчеданды пеш бөлімшесіне беру көліктік галереясы, өнімділігі:	-	-	-
10	150-ден бастап 290 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 095	21
11	290-ден астам 580 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 111	18

1707-0202-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Пеш бөлімшесі, мыналардың құрамында: КС – 450 пештермен, кәдеге жаратқыш-қазандармен, циклондармен, құрғақ электр сүзгілермен, ауа үрлегіштермен және бөлімше шеңберінде колчедан беру және тұқыл бөлу жүйесімен 3 технологиялық желі, өнімділігі:	-	-	-
12	150-ден бастап 290 мыңға дейін т/жыл колчедан	мың т	76 839	396
13	290-нан астам 580 мыңға дейін т/жыл колчедан	мың т	95 762	330
	Шаю бөлімшесі, мыналардың құрамында: ылғалды электрлік тазарту және сүзгілеу және шаю қышқылы тораптарымен бір технологиялық желі – екі мұнара, – өнімділігі	-	-	-
14	50-ден бастап 100 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат газ	мың нм <sup>3</sup> /сағат	25 971	390
15	100-ден астам 200 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат газ	мың нм <sup>3</sup> /сағат	32 466	325
	Кептіру-абсорбциялық бөлімшесі, мыналардың құрамында: олеумдық және екі моногидратық айналымдар, таза газды кептіру және шаю қышқылын бекіту бір технологиялық желісі, – өнімділігі:	-	-	-
16	180-нен бастап 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 213	184
17	360-тан астам 720 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 059	153
	Байланыс-компрессорлық бөлімшесі, мыналардың құрамында: компрессия, байланыс аппараты, катализаторды вакуумдық түсіру, газдық жылу алмастырғыштар, газ үрлеу және іске қосу құрылғысы, өнімділігі:	-	-	-
18	60-тан бастап 125 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат газ	мың нм <sup>3</sup> /сағат	24 773	296
19	125-тен астам 250 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат газ	мың нм <sup>3</sup> /сағат	30 866	247
	Күкірт қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
20	8-ден бастап 15 мың т дейін	мың т	4 559	456
21	15-тен астам 30 мың т дейін	мың т	5 701	380
	Күкірт қышқылын т/ж цистерналарына құюға арналған эстакада, тіреулер саны:	-	-	-
22	3-тен бастап 6-ға дейін	тіреу	8 726	2 182
23	6-дан астам 12-ге дейін	тіреу	10 907	1 818
	Тұқыл бункерлік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
24	1300 т дейін	т	5 891	6 797
25	1300 т астам	т	7 363	5 666
	Күкірт қышқылдық цехтың пеш бөлімшесінен кәсіпорынның қоршауына дейін тұқылды гидрошығару, ұзақтығы 1 км өнімділігі:	-	-	-
26	100-ден бастап 216 мыңға дейін т/жыл тұқыл	мың т	15 236	107

## 1707-0202-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
27	216-дан астам 432 мыңға дейін т/жыл тұқыл	мың т	19 151	90
	Күкірттен күкірт қышқылы өндірісі. Ағызу эстакадасымен және маневрлік тораппен сұйық күкіртті қыздыру және т/ж цистерналарынан түсіруге арналған қабылдау құрылғысы, тіреулер саны:	-	-	-
28	6-дан бастап 12-ге дейін	тіреу	11 498	1 438
29	12-ден астам 24-ке дейін	тіреу	14 376	1 198
	Сүзгілеу бөлімшесімен және пеш бөлімшесіне беру торабымен сұйық күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
30	3-тен бастап 6 мың т дейін	мың т	18 728	4 682
31	6-дан астам 12 мың т дейін	мың т	23 410	3 902
	Балқыту, тазарту және пеш бөлімшесіне беру бөлімшесімен кесек күкірт қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
32	5-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	25 534	3 830
33	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	31 921	3 192
	Пеш бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
34	42-ден бастап 84 мыңға дейін т/жыл сұйық күкірт	мың т	12 992	231
35	84-тен астам 168 мыңға дейін т/жыл сұйық күкірт	мың т	16 203	192
	Ауа үрлеу (компрессорлық) бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
36	35-тен бастап 70 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	8 636	185
37	70-тен астам 140 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	10 808	155
	Байланыс бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
38	35-тен бастап 70 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	23 778	510
39	70-тен астам 140 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	29 716	424
	Күкірт қышқылы өндірісіне арналған жылу техникалық жабдық бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
40	120-дан бастап 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 665	54
41	240-тан астам 480 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 810	45
	Күкірт қышқылы өндірісіне арналған кептіру-абсорбциялық бөлімше, қуаты:	-	-	-
42	120-дан бастап 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 318	203
43	240-тан астам 480 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 515	169
	Күкірт қышқылы қоймасы, сыйымдылығы	-	-	-
44	5-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	3 615	497

1707-0202-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
45	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	4 547	414
	Күкірт қышқылын құю және ағызуга арналған эстакада, тіреулер саны:	-	-	-
46	3-тен бастап 6-ға дейін	тіреу	8 698	2 175
47	6-дан астам 12-ге дейін	тіреу	10 872	1 812
	Ағызу эстакадасымен және маневрлік тораппен сұйық күкіртті қыздыру және т/ж цистерналарынан түсіруге арналған қабылдау құрылғысы, тіреулер саны:	-	-	-
48	9-дан бастап 18-ге дейін	тіреу	14 786	1 233
49	18-ден астам 36-ға дейін	тіреу	18 485	1 026
	Пеш бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
50	84-тен бастап 168 мыңға дейін т/жыл сұйық күкірт	мың т	16 513	148
51	168-ден астам 336 мыңға дейін т/жыл сұйық күкірт	мың т	20 677	123
	Ауа үрлеу (компрессорлық) бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
52	75-тен бастап 155 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	11 025	107
53	155-тен астам 310 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	13 785	90
	Байланыс бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
54	75-тен бастап 155 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	30 344	294
55	155-тен астам 310 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	37 931	244
	Күкірт қышқылы өндірісіне арналған жылу техникалық жабдық бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
56	240-тан бастап 500 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 561	34
57	500-ден астам 1000 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 785	28
	Күкірт қышқылы өндірісіне арналған кептіру-абсорбциялық бөлімше, қуаты:	-	-	-
58	240-тан бастап 500 мыңға дейін т/жыл	мың т	41 202	124
59	500-ден астам 1000 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 698	103
	Күкірт қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
60	8-ден бастап 15 мың т дейін	мың т	4 149	415
61	15-тен астам 30 мың т дейін	мың т	5 690	379
	Күкірт қышқылын құю және ағызуга арналған эстакада, тіреулер саны:	-	-	-
62	6-дан бастап 12-ге дейін	тіреу	12 766	1 595
63	12-ден астам 24-ке дейін	тіреу	15 959	1 330
	75%-дық күкірт қышқылын араластырғыш қондырғы, қуаты:	-	-	-
64	200-ден бастап 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 642	64



## 1707-0202-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
65	400-ден астам 800 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 992	53
	Түсті металлургия қалдық газдарынан күкірт қышқылы өндірісі. Темір сульфатынан, гидролиздік қышқылдан және қызыл теміртотықты пигменттер өндірісінің қалдық газдарынан күкірт қышқылы өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: пеш, шаю, кептіру-абсорбциялық және байланыс-компрессорлық, – қуаты:	-	-	-
66	180-нен бастап 360 мыңға дейін т/жыл газ	мың нм <sup>3</sup> /сағат	171 458	713
67	360-тан астам 720 мыңға дейін т/жыл газ	мың нм <sup>3</sup> /сағат	214 154	595
	98% күкірт сутегін қолдана отырып, алкилирлеу немесе гудрон өндірісі істен шыққан күкірт қышқылын регенерациялау қондырғысы, келесі бөлімшелер құрамында: пеш, шаю, кептіру-абсорбциялық, байланыс-компрессорлық және тұрмыстық үй-жайлар, – өнімділігі:	-	-	-
68	18-ден бастап 35 мыңға дейін т/жыл күкірт қышқылы	мың т	66 553	2 853
69	35-тен астам 70 мыңға дейін т/жыл күкірт қышқылы	мың т	83 198	2 378
	ЖЭО қалдық газдарын тазарту кезінде алынатын сульфит-бисульфит магний қойыртпағынан күкірт қышқылы өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: күйдіру, кептіру, шаю, кептіру-абсорбциялық және байланыс-компрессорлық, – өнімділігі:	-	-	-
70	15-тен бастап 30-ға дейін т/сағат қойыртпақ	т/сағат	58 626	2 929
71	30-дан астам 60-қа дейін т/сағат қойыртпақ	т/сағат	73 254	2 442
	Толуолсульфонат және сульфонол өндірісі үшін 100% газ тәрізді күкірт ангидридiнен газ тәрізді сульфиттегіш қоспа дайындау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
72	12-ден бастап 25 мыңға дейін т/жыл қоспа	мың т	7 850	472
73	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл қоспа	мың т	9 822	393
	Шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесімен және сақтаумен реактивтік күкірт қышқылы өндірісі, қуаты:	-	-	-
74	8-ден бастап 15 мыңға дейін т/жыл мнг	мың т	42 919	4 294
75	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл мнг	мың т	53 660	3 578
	Құймамен және сақтаумен аккумуляторлық күкірт қышқылы өндірісі, қуаты:	-	-	-
76	1-ден бастап 3 мыңға дейін т/жыл мнг	мың т	14 312	7 155
77	3-тен астам 6 мыңға дейін т/жыл мнг	мың т	17 890	5 963
	Күкірт қышқылы өндірісі негізінде МЕМСТ бойынша 19 – 24% олеум алу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
78	50-ден бастап 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 205	198

1707-0202-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
79	100-ден астам 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 516	166
	Сульфиттік және сульфаттық тұздар (аммоний бисульфиті) өндірісінің цехы, мыналардың құрамында: реакциялық бөлімше, тұздар ерітінділерінің қоймасы, сыйымдылығы 1000 м³ және 2 тіреуге арналған бисульфит ерітіндісін құю эстакадасы, – қуаты:	-	-	-
80	22-ден бастап 44 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	19 916	677
81	44-тен астам 88 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	24 854	564
	Экстракциялық фосфор қышқылы өндірісі. Апатитпен және қоймаға берумен вагондардан түсіруге арналған орлармен қабылдау құрылғысы, вагондар саны:	-	-	-
82	4-тен бастап 8-ге дейін	вагон	20 577	3 861
83	8-ден астам 16-ға дейін	вагон	25 734	3 218
	Апатиттік концентрат сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
84	6-дан бастап 12 мың т дейін	мың т	8 520	1 063
85	12-ден астам 24 мың т дейін	мың т	10 625	887
	Эстакадалардағы немесе апатитті қоймадан цехқа механикалық тасымалдау галереясындағы пневмокөлік, ұзақтығы 150 метр және өнімділігі:	-	-	-
86	200-ден бастап 350 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 999	17
87	350-ден астам 700 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 374	14
	30%-ға дейін P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> концентрациясымен экстракциялық буланбаған фосфор қышқылы цехы, өнімділігі:	-	-	-
88	110-нан бастап 140 мыңға дейін т/жыл P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	101 642	1 090
89	140-тан астам 280 мыңға дейін т/жыл P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	127 138	908
	Буланбаған ЭФК қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
90	300-ден бастап 650 т дейін	т	3 082	7,08
91	650-ден астам 1300 т дейін	т	3 831	5,82
	Буланбаған ЭФК тұндыру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
92	140 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 307	158
93	140-тан астам 280 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 159	131
	ЭФК вакуум-булау бөлімшесі, 52%-ға дейін P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , өнімділігі:	-	-	-
94	140 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 930	524
95	140-тан астам 280 мыңға дейін т/жыл	мың т	65 845	436

**1707-0202-02-кесте – Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі (жалғасы 1)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қалдық газдар абсорбциясы, өнімділігі:	-	-	-
1	25-тен бастап 50 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	4 018	134
2	50-ден астам 100 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 557	111
	Пневмокөлікті тозаңнан тазарту, өнімділігі:	-	-	-
3	5-тен бастап 10 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	9 518	1 428
4	10-нан астам 20 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	11 901	1 190
	Ағындарды бейтараптандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
5	10-нан бастап 20-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	6 524	491
6	20-дан астам 40-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	8 167	409
	Аралық қоймамен керосиндегі және октанолдағы триалкиламин ерітіндісімен экстракциялық фосфор қышқылын қоспалардан тазарту қондырғысы, мыналардың құрамында: тұндыру, экстракция тораптарымен бір технологиялық желі, тазартылған ЭФК-ден органикалық фаза және органикалық еріткіштерді регенерациялау бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
7	10-нан бастап 18 мыңға дейін т/жыл Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub>	мың т	71 025	5 921
8	18-ден астам 36 мыңға дейін т/жыл Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub>	мың т	88 793	4 933
	Оттық булау әдісімен экстракциялық фосфор қышқылын фторсыздандыру қондырғысы, мыналардың құрамында: газдарды екі сатылы булау, тазарту және бастапқы ЭФК тұндыру екі технологиялық желісі, қуаты:	-	-	-
9	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub>	мың т	25 591	640
10	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub>	мың т	31 980	533
	Фосфогипсті немесе тұқылды құрғақ шығару. Галереядағы фосфогипс немесе тұқылды цехтардан зауыт қоршауына дейін қайта тиеумен және тиеу торабымен конвейерлік тасу, ұзақтығы 500 м өнімділігі:	-	-	-
11	250-ден бастап 475 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 811	28
12	475-тен астам 950 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 125	24
	Сыртқы коммуникациялар желілерінсіз сүзгілеуге қарсы экранмен құрғақ шығару кезінде фосфогипс немесе тұқыл үйіндісі (бульдозерлермен үйінде жасау), сыйымдылығы:	-	-	-
13	3-тен бастап 5 млн. м³ дейін	млн. м³	34 043	10 214
14	5-тен астам 10 млн. м³ дейін	млн. м³	42 553	8 512

1707-0202-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Фосфогипс немесе тұқылды гидрошығару. ЭФК цехында фосфогипсті репульпациялау торабы, өнімділігі (кұрғақ екі сулы фосфогипс бойынша):	-	-	-
15	250-ден бастап 475 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 980	8,22
16	475-тен астам 950 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 437	7,08
	Цехтардан қақ жинағышқа дейін фосфогипс немесе тұқыл қойыртпақ өткізгіштері, өнімділігі 475 мың т/жыл және қайта пайдалану сүзгіленген су құбыр өткізгіш эстакадасы үшін ұзақтығы:	-	-	-
17	3-тен бастап 7 км дейін	км	55 933	12 338
18	7-ден астам 14 км дейін	км	69 911	10 281
	Фосфогипс немесе тұқыл гидрокөлігі сорғы станциясы, өнімділігі:	-	-	-
19	1500-ден бастап 2900-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	6 057	3,03
20	2900-ден астам 5800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 456	2,53
	Қайта пайдалануға арналған мөлдірленген сулар сорғы станциясы, өнімділігі:	-	-	-
21	1200-ден бастап 2300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	3 990	2,53
22	2300-ден астам 4600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	4 967	2,02
	Үйінді шекарасында фосфогипс немесе тұқыл (вакуумсүзгімен) сүзгілеу станциясы, өнімділігі:	-	-	-
23	1500-ден бастап 2900-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	17 816	8,22
24	2900-ден астам 5800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	20 814	7,08
	Сүзгілеуге қарсы экран құрылғысымен және опырылыммен фосфогипс немесе тұқыл қағын жинағыш, сыйымдылығы:	-	-	-
25	2,5-тен бастап 5 млн. м³ дейін	млн. м³	34 161	10 214
26	5-тен астам 10 млн. м³ дейін	млн. м³	42 553	8 512
	Фосфогипс кептіру және түйіршіктеу цехы (ЭФК өндірісінің қалдығы), цементтік өнеркәсіпке арналған үш технологиялық тармақ, 124 – 135-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, өнімділігі:	-	-	-
27	180-нен бастап 540 мыңға дейін т/жыл	мың т	90 156	252
28	540-тан астам 1080 мыңға дейін т/жыл	мың т	113 199	210
	ЭФК цехында фосфогипс репульпациялау торабы, қуаты:	-	-	-
29	55-тен бастап 110 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 501	38
30	110-нан астам 220 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 433	32
	ЭФК цехынан кептіру цехына дейін фосфогипс қойыртпағының гидрокөлігі, өнімділігі:	-	-	-

## 1707-0202-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
31	300-ден бастап 600 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 556	37
32	600-ден астам 1200 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 189	31
	Кептіру және түйіршіктеу корпусы, үш технологиялық желі, жиынтық қуаты:	-	-	-
33	180-нен бастап 540 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 294	91
34	540-тан астам 1080 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 538	76
	Отырғызу корпусы, қуаты:	-	-	-
35	180-нен бастап 540 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 755	27
36	540-тан астам 1080 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 161	23
	Т/ж вагондарына бос тиеуге арналған құрылғымен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
37	9-дан бастап 18,5 мың м³ дейін	мың м³	11 408	923
38	18,5-тен астам 37 мың м³ дейін	мың м³	14 461	770
	Құрамында фтор бар ағындарды бейтараптандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
39	30-дан бастап 60-қа дейін м³/сағат	мың м³/сағат	11 254	281
40	60-тан астам 120-ға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	14 040	233
	Фосфогипсті (ЭФК өндірісінің қалдығы) суға төзімділігі жоғары аса берік гипстік тұтқырға қайта өңдеу цехы, үш технологиялық тармақ, 138 – 154-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
41	200-ден бастап 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	156 879	587
42	400-ден астам 800 мыңға дейін т/жыл	мың т	195 789	489
	ЭФК цехында фосфогипс репульпациялау торабы, қуаты:	-	-	-
43	55-тен бастап 110 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 489	38
44	110-нан астам 220 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 433	32
	ЭФК цехынан өңдеу цехына дейін фосфогипс қойыртпағының гидрокөлігі, өнімділігі:	-	-	-
45	235-тен бастап 470 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 492	47
46	470-тен астам 940 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 189	39
	Цемент сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
47	2-ден бастап 4 мың т дейін	мың т	5 108	1 915
48	4-тен астам 8 мың т дейін	мың т	6 384	1 489
	Қоспалар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
49	0,4-тен бастап 0,9 мың т дейін	мың т	4 849	8 081
50	0,9-дан астам 2 мың т дейін	мың т	6 061	6 735

1707-0202-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Кейіннен кептірумен және тартумен кальций сульфат дигидратын жартылай гидратқа қайта кристалдаумен гидротермалдық өңдеу кезінде (125°C және P = 3 атм бу) фосфогипсті қайта өңдеу корпусы, өнімділігі:	-	-	-
51	200-ден бастап 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	76 703	287
52	400-ден астам 800 мыңға дейін т/жыл	мың т	95 846	239
	Гипстік тұтқыр сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	7-ден бастап 15 мың т дейін	мың т	9 570	957
54	15-тен астам 30 мың т дейін	мың т	11 960	797
	Қаптарда тиіп жөнелтуге арналған құрылғымен өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
55	30-дан бастап 60-қа дейін т/сағат	т/сағат	7 463	186
56	60-тан астам 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	9 293	155
57	Өнімді автоцементтасығыштарға тиеуге арналған қондырғы	бір цистерна	7 171	-
	Құрамында фтор бар ағындарды бейтараптандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
58	30-дан бастап 60-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	11 254	281
59	60-тан астам 120-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	14 040	233
	Экстракциялық фосфор қышқылы буферлік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
60	1000-нан бастап 2000 м³ дейін	мың м³	5 962	4 471
61	2000-нан астам 4000 м³ дейін	мың м³	7 452	3 725
	Полиакриламид қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
62	30-дан бастап 60 т дейін	т	1 502	40
63	60-тан астам 120 т дейін	т	1 947	33
	Суперфосфор қышқылы цехы, өнімділігі:	-	-	-
64	75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 005	441
65	150-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	55 094	367
	Полиакриламид дайындау торабымен «СФҚ» тұндыру бөлімшесі, қуаты «СФҚ»:	-	-	-
66	75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 167	133
67	150-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 528	110
	Суперфосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
68	2000-нан бастап 4000 м³ дейін	мың м³	9 364	3 509
69	4000-нан астам 8000 м³ дейін	мың м³	11 699	2 928
	«СФҚ» цистерналарға құюға арналған эстакада, тіреулер саны:	-	-	-

## 1707-0202-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
70	2-ден бастап 4-ке дейін	тіреу	7 259	2 718
71	4-тен астам 8-ге дейін	тіреу	9 065	2 265
	10-34-0 маркалы СКТ өндірісі, 169 – 174 -поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
72	143-тен бастап 286-ға дейін (97,2) мың т/жыл заттай (мың т/жыл $P_2O_5$ )	мың т	88 947	469
73	286-дан астам 572 мыңға дейін т/жыл заттай (мың т/жыл $P_2O_5$ )	мың т	112 547	391
	Суперфосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
74	0,75-тен бастап 1,5 мың т дейін	мың т	5 097	5 116
75	1,5-тен астам 3 мың т дейін	мың т	6 384	4 260
	СКТ дайындау корпусы, өнімділігі:	-	-	-
76	143-тен бастап 286 мыңға дейін т/жыл заттай	мың т	69 073	361
77	286-дан астам 572 мыңға дейін т/жыл заттай	мың т	86 221	302
	Цистерналарға құюға арналған эстакадамен және маневрлік құрылғымен (бұрын орындалған резервуарлар жобаларын байланыстырумен) СКТ қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
78	10-нан бастап 20 мың т дейін	мың т	15 196	1 139
79	20-дан астам 40 мың т дейін	мың т	18 993	949
	СКТ рельс жанындағы қоймасы, мыналардың құрамында: 400 м³ 5 резервуар, сорғы станциясы және тұрмыстық үй-жайлар (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
80	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	2 086	1 568
81	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	2 611	1 306
	СКТ тереңдік қоймасы, мыналардың құрамында: 200 м³, 3 резервуар, сорғы станциясы және тұрмыстық үй-жайлар (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
82	0,3-тен бастап 0,6 мың т дейін	мың т	1 357	3 153
83	0,6-дан астам 1,2 мың т дейін	мың т	1 696	2 826
	Фосконцентратпен және сүрлемдерге берумен пневмоцистерналарды түсіруге арналған қабылдау құрылғысы, пневмоцистерналар саны:	-	-	-
84	2-ден бастап 4-ке дейін	пневмоцистерна	7 254	2 719
85	4-тен астам 8-ге дейін	пневмоцистерна	9 065	2 265
	Фосконцентрат сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
86	6-дан бастап 12 мың т дейін	мың т	8 602	1 056
87	12-ден астам 24 мың т дейін	мың т	10 637	881

1707-0202-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Фосконцентратты қоймадан толық тарту бөлімшесіне эстакадада пневмотасу, ұзақтығы 100 м, өнімділігі:	-	-	-
88	90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 121	26
89	180-нен астам 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 888	21
	Қоймамен фосконцентратты толық тарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
90	90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 559	172
91	180-нен астам 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	25 698	143
	Фосконцентратты толық тарту бөлімшесінен аралық шығыс қоймасына эстакадада пневмотасу, ұзақтығы 100 м, өнімділігі:	-	-	-
92	90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 121	26
93	180-нен астам 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 811	21

1707-0202-03-кесте – Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі (жалғасы 2)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Цех жанындағы фосконцентрат шығыс қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
1	250-ден бастап 500 т дейін	т	1 624	5,82
2	500-ден астам 1000 т дейін	т	2 259	4,68
	Цех жанындағы фосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	0,8-ден бастап 1,6 мың м³ дейін	мың м³	9 245	8 668
4	1,6-дан астам 3,2 мың м³ дейін	мың м³	11 559	7 226
	Ыдысқа өлшеп салу және цехқа беру торабымен қатты микроқоспалар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
5	75-тен бастап 150 т дейін	т	2 382	26
6	150-ден астам 300 т дейін	т	3 127	21
	Қосарлы түйіршіктелген аммонилген суперфосфат өндірісінің негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-
7	90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	62 894	523
8	180-нен астам 360 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	78 448	435
	Суперфосфат өндірісі үшін микроқоспалар торабы, қуаты:	-	-	-



## 1707-0202-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
9	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 755	2 816
10	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 694	2 347
	Ерітінділерді процеске қайтарумен түйіршіктеу және кептіру бөлімшелеріне фторлы газдар атмосфералық қысымда абсорбциялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
11	175-тен бастап 350 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	12 134	54
12	350-ден астам 700 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	15 516	45
	Фтордан газдарды, реакторлардан қалдықты екі сатылы (су және әк суымен) тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
13	30-дан бастап 60 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 737	146
14	60-тан астам 120 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 234	121
	Абсорбциялық және басқа да ағындарды әк суымен бейтараптандыру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
15	15-тен бастап 30-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	7 752	389
16	30-дан астам 60-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	9 708	324
	Көліктік галереялармен және қайта себу және вагондар мен автокөліктерге тиеу тораптарымен бос тиелген суперфосфат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
17	7-ден бастап 14 мың т дейін	мың т	29 394	3 148
18	14-тен астам 28 мың т дейін	мың т	36 736	2 624
	Тиеп жөнелтуге арналған құрылғымен суперфосфатты шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
19	20-дан бастап 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 683	474
20	40-тан астам 80 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 824	396
	Фосфор-кальций құрамында күкірт бар тыңайтқыштар өндірісі. СГБ 6 аппаратын қолдана отырып, түйіршіктелген фосфор-кальций құрамында күкірт бар тыңайтқыштар өндірісінің негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-
22	80-нен бастап 160-қа дейін (400-ден бастап 800-ге дейін) мың т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	126 973	1 138
23	160-тан астам 320 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	151 616	948
	Қойыртпақ дайындау торабымен және марганец қағы қоймасымен микроқоспалар бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
24	0,5-тен бастап 1,1 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 041	10 964
25	1,1-ден астам 2,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 050	9 137

1707-0202-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	МЕМСТ бойынша апатиттік концентратты күкірт қышқылдық немесе азот қышқылдық ыдырату әдісімен нитрофоска өндірісінің негізгі корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: газ тазарту жүйелерімен реакторлық, түйіршіктеу, кептіру, отырғызу, ұсақтау, салқындату, баптау, – қуаты:	-	-	-
26	25-тен бастап 50-ге дейін (250-ден бастап 500-ге дейін) мың т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	152 457	4 575
27	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	190 613	3 813
	Аммонизатор – түйіршіктегіш – кептіргіш барабан сызбасы бойынша нитроаммофоска өндірісінің негізгі корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: аспирация және газ тазарту жүйелерімен бейтараптандыру, түйіршіктеу, кептіру, отырғызу, салқындату, баптау, суыту, – қуаты:	-	-	-
28	69-дан бастап 138-ге дейін (430-ден бастап 860-қа дейін) мың т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	243 774	2 649
29	138-ден астам 276 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	304 713	2 208
	Аммонизатор – түйіршіктегіш сызбасы бойынша диааммофос немесе диааммофоска өндірісінің негізгі корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: қалдық газдарды тазарту және аспирация жүйелерімен бейтараптандыру, түйіршіктеу, кептіру, жіктеу, ұсақтау, салқындату, – қуаты:	-	-	-
30	65-тен бастап 130-ға дейін (382-ден бастап 764-ке дейін) мың т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	154 010	1 776
31	130-дан астам 260 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл заттай)	мың т	192 409	1 479
	ГС аппараттарын қолдана отырып, 52% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> концентрациядағы буланған ЭФК негізінде аммофос өндірісінің негізгі корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: аспирация және қалдық газдарды тазарту жүйелерімен бейтараптандыру, түйіршіктеу, кептіру, ұсақтау, салқындату және отырғызу, – қуаты:	-	-	-
32	65-тен бастап 130-ға дейін (350-ден бастап 700-ге дейін) мың т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл 18,7% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	мың т	88 532	1 022
33	130-дан астам 260 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (мың т/жыл 18,7% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	мың т	110 700	852
	Аммофос өндірісі үшін концентрациясы 28 – 30% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> буланбаған ЭФК қолдану кезінде аммофостық қойыртпақты оттық немесе вакуумдық булау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
34	65-тен бастап 130 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	38 819	446
35	130-дан астам 260 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	48 397	372

## 1707-0202-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Концентрациясы 52% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ЭФК-дан және кемінде 28% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> құрамында фосконцентраттан БГС аппаратарымен ағынды әдіспен дигидрофос өндірісінің негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-
36	90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	75 472	627
37	180-нен астам 360 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	94 137	522
	Тұрмыстық үй-жайлармен баспақтау және түйіршіктеу әдісімен құрғақ тук араластыру қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
38	6-дан бастап 12,5-ке дейін (45-тен бастап 90-ға дейін) т/сағат (мың т/жыл)	т/сағат	34 505	4 140
39	12,5-тен астам 25-ке дейін т/сағат (мың т/жыл)	т/сағат	43 122	3 450
	Сұйық тыңайтқыштарды (суспензияланған) араластыру қондырғысы, мыналардың құрамында: бастапқы құрауыштар түсіруге арналған құрылғы, мөлшерлеу, араластыру және тиеуге беру және тұрмыстық үй-жайлармен, – өнімділігі:	-	-	-
40	10-нан бастап 20-ға дейін (18-ден бастап 36-ға дейін) т/сағат (мың т/жыл)	т/сағат	11 118	831
41	20-дан астам 40-қа дейін т/сағат (мың т/жыл)	т/сағат	13 868	692
	Толтырылмаған минералдық тыңайтқыштардың рельс жанындағы қоймасы, мыналардың құрамында: т/ж вагондарын түсіруге арналған эстакадамен жүк көтергіштігі 5 т екі аралықты көпірлік кранмен, 3 т грейферлік арбамен, биіктігі 12 м бір қабатты жылытылмайтын ғимарат, сыйымдылығы:	-	-	-
42	2-ден бастап 5 мың т дейін	мың т	18 669	5 599
43	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	23 334	4 667
	Толтырылмаған минералдық тыңайтқыштардың тереңдіктегі қоймасы, жүк көтергіштігі 5 т екі аралықты көпірлік кранмен, 3 т грейферлік арбамен, биіктігі 10,8 м бір қабатты жылытылмайтын ғимарат, – сыйымдылығы:	-	-	-
44	2-ден бастап 5 мың т дейін	мың т	9 328	2 800
45	5-тен астам 10 мың т дейін	мың т	11 664	2 333
	Бункерлік әк қабылдау құрылғысымен, ұсақтау торабымен, сүрлемдік сақтау қоймасымен, сөндіру, жіктеу бөлімшесімен, әк суын сақтау ыдыстарымен, қатты қалдықтарды шығару торабымен әк суын дайындау цехы, өнімділігі:	-	-	-
46	50-ден бастап 100-ге дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	24 489	367
47	100-ден астам 200-ге дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	30 610	306

1707-0202-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қатты қалдықтарды шығару торабымен, полиакриламид қоймасымен қоймасымен, еріту торабымен, қойылтқыштар, орталағыштар қышқылдық ағындар бактары сыртқы қондырғысымен, мөлдірленген су жерасты резервуарымен құрамында фтор бар ағындарды бейтараптандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
48	75-тен бастап 150-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	20 447	204
49	150-ден астам 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	25 532	171
	Хромдық тұздар өндірісі. Концентрацияланған ерітінділерден сусыз кристаллдық натрий бихроматының өндірісі, мыналардың құрамында: реакциялық бөлімше және дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы 4500-ден бастап 9000 м³ дейін, – қуаты:	-	-	-
50	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 805	2 240
51	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	56 031	1 868
	Ерітіндідегі натрий монокроматы өндірісі, мыналардың құрамында: тарту, шихта-дайындау, пеш, сүзгілеу бөлімшелері, хромат қоймасы, сыйымдылығы 5-тен бастап 10 мың т дейін және доломита 3-тен бастап 6 мың т дейін, – қуаты:	-	-	-
52	15-тен бастап 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	73 016	3 650
53	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	91 235	3 041
	Құрғақ хромдық илемдер өндірісі, мыналардың құрамында: күкірт жағу, бихроматтық ерітінді дайындау, кептіру, ыдысқа толтыру бөлімшелері және күкірт орлы қоймасы, сыйымдылығы 200-ден бастап 400 м³ дейін, – қуаты:	-	-	-
54	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	49 760	1 492
55	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	62 194	1 243
	Сыйымдылығы 500-ден бастап 1000 т дейін шикізат қоймасымен, 450-ден бастап 900 м³ дейін рельс жанындағы дайын өнім қоймасымен, жылу пунктiмен және конденсат жинау және айдамалау станциясымен хром тотығы өндірісі, қуаты:	-	-	-
56	берілген	объект	137 297	-
57	екі еселенген	объект	205 951	-
	Барабандарды сақтау қоймасымен хромдық ангидрид өндірісі, қуаты:	-	-	-
58	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 839	1 784
59	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 296	1 486

## 1707-0202-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Натрий күкірті өндірісі, мыналардың құрамында: рельс жанындағы орлық кокс қоймасы сыйымдылығы 1100-ден бастап 2200 м³ дейін, натрий сульфаты қоймасы 650-ден бастап 1300 м³ дейін, бөлімшелер: реакциялық, булау қазандары, түйіршіктеу, дайын өнім қоймасы, ауданы 430-дан бастап 860 м³ дейін, жылу пункті және конденсат жинау және айдамалау станциясы, – қуаты:	-	-	-
60	17-ден бастап 34 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 206	1 202
61	34-тен астам 68 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 031	1 000
	Бор және бейорганикалық өнімдер өндірісі. Галереямен датолиттік концентрат қоймасы, ұзақтығы 75 м сыйымдылығы:	-	-	-
62	3-тен бастап 6 мың т дейін	мың т	6 057	1 444
63	6-дан астам 12 мың т дейін	мың т	7 574	1 261
	Суспензияланған байытылған датолиттік концентратты ширату корпусы, қуаты:	-	-	-
64	берілген	корпус	165 946	-
65	екі еселенген	корпус	248 920	-
	Шикізат және дайын өнім қоймаларымен, жылу пунктімен және конденсат айдамалау станциясымен кальций бораты өндірісі, қуаты:	-	-	-
66	берілген	объект	139 632	-
67	екі еселенген	объект	209 448	-
	Шикізат және дайын өнім қоймаларымен бор қышқылы өндірісі, қуаты:	-	-	-
68	берілген	объект	201 743	-
69	екі еселенген	объект	302 496	-
	Дайын өнім қоймасымен, жылу пунктімен және конденсат айдамалау станциясымен техникалық құба өндірісі:	-	-	-
70	берілген	объект	176 022	-
71	екі еселенген	объект	264 092	-
	Химиялық әдіспен натрий пербораты өндіріс, мыналардың құрамында: шикізат қоймасымен цех пеші сыйымдылығы 15-тен бастап 30 мың тоннаға дейін, сусыма өнімдер қоймасы, дайын өнім қоймасы, өлшеп салу торабымен және көліктік галереямен, ұзақтығы 75 м, – қуаты:	-	-	-
72	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	118 237	2 956
73	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	147 799	2 463

1707-0202-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Шикізат және дайын өнім қоймасымен, жылу пунктімен және өндірісі үшін конденсат жинау және айдамалау станциясымен тәжірибелік-өнеркәсіптік қондырғы, қуаты:	-	-	-
74	1140-ден бастап 2930-ға дейін (калий пербораты) 200-ден бастап 400-ге дейін (мырыш бораты) 25-тен бастап 50-ге дейін (кальций гексабораты) 100-ден бастап 200-ге дейін (кальций аморфты бораты) т/жыл	т	27 737	14
75	2930-дан астам 5860-қа дейін т/жыл	т	34 505	11,76
76	Азықтық трикальцийфосфат өндірісі. Фосфатты шикізат вагон мұзын еріткіші, 2-ден бастап 4-ке дейін вагон	вагон	-	6 365
77	Азықтық трикальцийфосфат өндірісі. Фосфатты шикізатты бір уақытта түсіруге арналған қабылдау құрылғысы, 10-нан бастап 21-ге дейін вагон	вагон	-	1 956
	Фосшикізатты қоймаға беру цехаралық көліктік галереялары және қайта тиеу торабы, галерялардың жалпы ұзындығы:	-	-	-
78	75-тен бастап 150 пм дейін	пм	8 115	78
79	150-ден астам 300 пм дейін	пм	9 878	65
	Апатит механикаландырылған сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
80	5-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	7 693	1 155
81	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	9 625	960
	Апатит механикаландырылған шығыс қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
82	0,2-ден бастап 0,4 мың т дейін	мың т	2 394	8 985
83	0,4-тен астам 0,8 мың т дейін	мың т	2 999	7 490
	Фосфаттық шикізат шихтасын дайындау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
84	20-дан бастап 40-қа дейін т/сағат	т/сағат	14 705	550
85	40-тан астам 80-ге дейін т/сағат	т/сағат	18 361	459
	Трикальцийфосфат клинкерін алумен фосфор қышқылы шихтасын ылғалдау, түйіршіктеу, шихтаны айналмалы пештерде күйдіру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
86	118-ден бастап 236 мыңға дейін т/жыл клинкер	мың т	59 524	376
87	236-дан астам 472 мыңға дейін т/жыл клинкер	мың т	74 072	313
	Қоймамен трикальцийфосфат клинкерін тарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
88	118-ден бастап 236 мыңға дейін т/жыл	мың т	25 144	161
89	236-дан астам 472 мыңға дейін т/жыл	мың т	31 542	134
	Буып-түю машиналарымен және қаптарда тиеп жөнелтуге арналған құрылғылармен өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-

## 1707-0202-03-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
90	160-тан бастап 320-ға дейін т/сағат	т/сағат	20 074	94
91	320-дан астам 640-қа дейін т/сағат	т/сағат	25 057	78
	Кәдеге жаратқыш-қазандарда (3-тен бастап 6-ға дейін қазан) бу алумен және буды тұтынушыға берумен жылуды кәдеге жарату бөлімшесі, қазандардың жалпы өнімділігі:	-	-	-
92	36-дан бастап 72-ге дейін т/сағат бу қысымы 13 атм	т/сағат	26 065	543
93	72-ден астам 144-ке дейін т/сағат бу қысымы 13 атм	т/сағат	32 592	453
	Әк суымен абсорбциялық бағаналарда құрамында фтор бар газдардан фторды санитарлық тұту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
94	300-ден бастап 600 мыңға дейін м³/сағат газ бойынша	мың м³/сағат	11 261	30
95	600-ден астам 1200 мыңға дейін м³/сағат газ бойынша	мың м³/сағат	14 461	25

## 1707-0202-04-кесте – Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі (жалғасы 3)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Трикальцийфосфат клинкерін тарту бөлімшесіне беру галереясы, өнімділігі:	-	-	-
1	118-ден бастап 236 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 848	51
2	236-дан астам 472 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 878	43
	Фосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	0,45-тен бастап 0,9 мың м³ дейін	мың м³	7 220	12 035
4	0,9-дан астам 1,8 мың м³ дейін	мың м³	9 026	10 030
	Фторлы кальций ерітіндісін алумен абсорбциялық ағындарды әк суымен бейтараптандыру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
5	26-дан бастап 52-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	9 762	287
6	52-ден астам 104-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	12 368	238
	Техникалық диаммонийфосфатын өндіру. Цистерналарды түсіруге арналған құрылғымен және сорғы станциясымен экстракциялық фосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
8	0,65-тен бастап 1,3 мың м³ дейін	мың м³	8 374	9 663
9	1,3-тен астам 2,6 мың м³ дейін	мың м³	10 466	8 052

1707-0202-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сұйық аммиак қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
10	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	13 239	9 932
11	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	16 552	8 276
	Бос тиелген дайын өнім қоймасымен диаммоний фосфат өндірістік корпусы, қуаты	-	-	-
12	85-тен бастап 170 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	81 693	723
13	170-тен астам 340 мыңға дейін т/жыл 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мың т	102 294	602
	Диаммонийфосфатты шағын ыдысқа өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
14	12-ден бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 443	506
15	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 543	421
	Қаптарда өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
16	100-ден бастап 200-ге дейін т/сағат	т/сағат	15 421	117
17	200-ден астам 400-ге дейін т/сағат	т/сағат	19 439	97
	Диаммонийфосфатты т/ж вагондарына және автокөлік қаптарына және контейнерлерге механикаландырылған тиеу станциясы, өнімділігі:	-	-	-
18	100-ден бастап 200-ге дейін т/сағат	т/сағат	6 093	45
19	200-ден астам 400-ге дейін т/сағат	т/сағат	7 504	38
20	Механикаландырылған ыдыс қоймасы, және контейнерлер жөндеу шеберханасы	қойма	3 852	-
	Диаммонийфосфат өндірісі қалдықтарын термиялық зарарсыздандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
21	12-ден бастап 25-ке дейін т/сағат	т/сағат	6 473	388
22	25-тен астам 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	8 077	322
	Сатурация бөлімшесінде газдарды фосфаттық ерітінділермен абсорбциялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
23	175-тен бастап 350-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	11 889	51
24	350-ден астам 700-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	14 769	43
	Булау бөлімшесінде фосфаттық ерітінділермен абсорбциялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
25	150-ден бастап 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	10 597	56
26	300-ден астам 600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	13 571	46
	Тамақ диаммонийфосфаты өндірісі. Түсіру торабымен тамақ фосфор қышқылы және негіздік ерітінділер қоймасы, жалпы сыйымдылығы:	-	-	-
28	0,6-дан бастап 1,2 мың м³ дейін	мың м³	8 057	10 072



## 1707-0202-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
29	1,2-ден астам 2,4 мың м³ дейін	мың м³	10 072	8 393
	Сұйық аммиак қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
30	100-ден бастап 200 т дейін	т	3 762	28
31	200-ден астам 400 т дейін	т	4 697	24
	Тамақ диаммонийфосфаты өндірісі, қуаты:	-	-	-
32	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 340	4 852
33	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 427	4 043
	Көбікті аппаратта және скрубберлерде синтездеу және кептіру қалдық газдарынан аммиак тұту қондырғысы, жалпы өнімділігі:	-	-	-
34	38-ден бастап 76 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 440	148
35	76-дан астам 152 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	9 338	123
	Тамақ диаммонийфосфатын 40 кг полиэтилен жапсырмалы қағаз қаптарға өлшеп салу, өнімділігі:	-	-	-
36	2,5-тен бастап 5-ке дейін т/сағат	т/сағат	1 538	462
37	5-тен астам 10-ға дейін т/сағат	т/сағат	1 926	385
	Кемінде 50% Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub> құрамында техникалық диаммонийфосфат өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
38	1,5-тен бастап 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 587	7 293
39	3-тен астам 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 234	6 077
	Техникалық өнімді кептіру қалдық газдарын тұту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
40	10-нан бастап 20 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	2 257	171
41	20-дан астам 40 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	2 830	142
	Техникалық диаммонийфосфатты 40 кг полиэтилен жапсырмалы қағаз қаптарға өлшеп салу, өнімділігі:	-	-	-
42	2,5-тен бастап 5-ке дейін т/сағат	т/сағат	1 538	462
43	5-тен астам 10-ға дейін т/сағат	т/сағат	1 926	385
	Поддондардағы қаптарда тамақ және техникалық диаммонийфосфат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
44	0,6-дан бастап 1,2 мың т дейін	мың т	5 432	6 792
45	1,2-ден астам 2,4 мың т дейін	мың т	6 792	5 660
	Өнеркәсіптік ағындарды тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-

1707-0202-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
46	4-тен бастап 8-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	12 851	2 412
47	8-ден астам 16-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	16 077	2 010
	Түсіру торабымен тамақ фосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
49	0,6-дан бастап 1,2 мың м³ дейін	мың м³	8 084	10 107
50	1,2-ден астам 2,4 мың м³ дейін	мың м³	10 107	8 423
	Т/ж вагондарын түсіру торабымен, ұсақтау және өндіріске беру бөлімшесімен механикаландырылған бор қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
51	420-дан бастап 835 м³ дейін	м³	8 136	14
52	835-тен астам 1670 м³ дейін	м³	9 947	11,76
	Ас дикальцийфосфаты өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
53	7-ден бастап 14 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 962	3 958
54	14-тен астам 28 мыңға дейін т/жыл	мың т	46 192	3 299
	Ас дикальцийфосфаты өндірісі қалдық газдарын тұту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
55	15-тен бастап 30 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	3 520	177
56	30-дан астам 60 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	4 418	148
	Дайын өнімді 30 кг полиэтилен жапсырмалы қағаз қаптарға өлшеп салу өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
57	2,5-тен бастап 5-ке дейін т/сағат	т/сағат	1 538	462
58	5-тен астам 10-ға дейін т/сағат	т/сағат	1 926	385
	Тиеуге арналған құрылғымен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
59	500-ден бастап 1050 т дейін	т	5 039	7,08
60	1050-ден астам 2100 т дейін	т	6 216	5,94
	Сорғы станциясымен өнеркәсіптік ағындарды тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
61	2,5-тен бастап 5-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	6 199	884
62	5-тен астам 10-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	5 310	1 062
	Сары фосфорды тұндыру бөлімшесі және қоймасы, жиынтық сыйымдылығы:	-	-	-
64	0,6-дан бастап 1,2 мың т дейін	мың т	10 674	13 347
65	1,2-ден астам 2,4 мың т дейін	мың т	13 347	11 118
	Қорытпа алумен t = 1000°C фосфор қағын термиялық жағу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
66	4-тен бастап 8-ге дейін т/сағат қақ бойынша	т/сағат	22 193	4 162
67	8-ден астам 16-ға дейін т/сағат қақ бойынша	т/сағат	27 737	3 467

## 1707-0202-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Термиялық фосфор қышқылы цехы, өнімділігі:	-	-	-
68	60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл 100%-ға қайта есептегенде $H_3PO_4$	мың т	27 986	352
69	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл 100%-ға қайта есептегенде $H_3PO_4$	мың т	35 117	293
	Тиеп жөнелтуге арналған қондырғымен фосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
70	2,5-тен бастап 5 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	17 760	5 329
71	5-тен астам 10 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	22 201	4 440
	Фосфор қышқылын алумен абгаздарды кәдеге жарату және тазарту қондырғысы, қуаты:	-	-	-
72	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 973	1 498
73	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 975	1 248
	Суды процеске қайтарумен сорғы станциясымен өнеркәсіптік ағындарды тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
74	6-дан бастап 13-ке дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	5 398	622
75	13-тен астам 26-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	6 742	519
	Хлорсульфонды қышқыл өндірісі. 1707-0202-0479 – 1707-0202-0489 -поз. атап көрсетілген объектілер құрамындағы өндіріс, қуаты:	-	-	-
77	8-ден бастап 16-ға дейін (94% $HSO_3Cl$ ) 10-нан бастап 19,5-ке дейін (27,5% $HCl$ ) 38-ден бастап 75-ке дейін (75% $H_2SO_4$ ) мың т/жыл	мың т	53 570	730
78	110,5-тен астам 221 мыңға дейін т/жыл	мың т	67 112	608
79	Түсіруге арналған құрылғымен тұз және күкірт қышқылдар қоймасы, сыйымдылығы 2-ден бастап 4,5 мың т дейін	мың т	2 309	505
	27,5 $HCl$ (75% $H_2SO_4$ ) өндірісі бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
80	10-нан бастап 19,5-ке дейін (38-ден бастап 75-ке дейін) мың т/жыл	мың т	27 251	434
81	94,5-тен астам 190 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 071	361
	Хлорсульфондық қышқыл өндірісі (94% $HSO_3Cl$ ), қуаты:	-	-	-
82	8-ден бастап 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 809	543
83	16-дан астам 32 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 254	453
	Күкірт және тұз қышқылдары (24% $HCl + H_2SO_4$ ) қоспасын алумен абгаздарды кәдеге жарату және тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
84	7-ден бастап 14,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 113	1 573
85	14,4-тен астам 29 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 879	1 311

1707-0202-04-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Тиеуге арналған құрылғымен (94% $\text{HSO}_3\text{Cl}$ ) дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
86	450-ден бастап 900 т дейін	т	1 004	1,9
87	900-ден астам 1800 т дейін	т	1 348	1,52
	Түсіруге арналған тораппен қалдық күкірт қышқылы (75% $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
88	1700-ден бастап 3400 т дейін	мың т	2 083	921
89	3400-ден астам 6800 т дейін	мың т	2 608	767
	Пиросульфит натрийдің сульфиттік тұздарын өндіру. Вакуум-түсірумен және пневмотүсірумен және механикаландырылған түсірумен сода сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
91	0,9-дан бастап 1,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 802	4 835
92	1,8-ден астам 3,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 252	4 029
	Өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
93	12-ден бастап 25-ке дейін натрий пиросульфиті, 2-ден бастап 5 мыңға дейін т/жыл натрий бисульфиті	мың т	42 103	2 070
94	30-дан астам 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 751	1 725
	Аппаратурадан желдету шығарындыларынан күкірт газын тұту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
95	11-ден бастап 22 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	2 761	190
96	22-ден астам 44 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	3 473	159
	Контейнерлерге пакеттеумен сульфиттік тұздарды салмағы 50 кг қаптарға өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
97	10-нан бастап 20-ға дейін т/сағат	т/сағат	2 981	224
98	20-дан астам 40-қа дейін т/сағат	т/сағат	3 734	186

1707-0202-05-кесте – Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі (жалғасы 4)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Тиеу құрылғысымен қаптардағы және контейнерлердегі (сульфиттік тұз) дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-

## 1707-0202-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
1	2-ден бастап 4 мың т дейін	мың т	5 772	2 167
2	4-тен астам 8 мың т дейін	мың т	7 219	1 805
	Т/ж цистерналарына және автоцистерналарға құюға арналған құрылғымен (натрий бисульфиті) дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	150-ден бастап 300 м³ дейін	м³	901	4,68
4	300-ден астам 600 м³ дейін	м³	1 156	3,54
	Түсіруге арналған құрылғымен металл барабандарда, контейнерлердегі мырыш ұнтағы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
5	0,2-ден бастап 0,5 мың т дейін	мың т	3 639	10 913
6	0,5-тен астам 1 мың т дейін	мың т	4 547	9 095
	Сорғы станциясымен және ағызу-құю эстакадасымен этил спирті қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
7	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	1 813	14
8	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	2 311	11,76
	Жылыту құрылғысымен, ағызу-құю эстакадасымен сілті қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
9	300-ден бастап 600 м³ дейін	м³	1 434	4,68
10	600-ден астам 1200 м³ дейін	м³	2 122	3,54
	Майлы қышқылдар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
11	150-ден бастап 300 м³ дейін	м³	901	4,68
12	300-ден астам 600 м³ дейін	м³	1 155	3,54
	100%-дық күкірт ангидридті өндірісінің цехы, қуаты:	-	-	-
13	6-дан бастап 13 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 596	1 570
14	13-тен астам 26 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 005	1 309
	Натрий гидросульфиті өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
15	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 320	3 349
16	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 903	2 790
	Мырыш тотығы гидратынан мырыш тотығын – натрий гидросульфиті өндірісінің қалдығын алу цехы, қуаты:	-	-	-
17	3,3-тен бастап 6,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 489	5 567
18	6,6-дан астам 13,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	30 617	4 638
	Өнеркәсіптік ағын суларды булау және кәдеге жарату бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-

1707-0202-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
19	40-тан бастап 79 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	18 651	357
20	79-дан астам 160 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	23 416	296
	Ағындарды регенерациялау цехы, қуаты:	-	-	-
21	8-ден бастап 16,9-ға дейін қайнатылған тұз, 5-тен бастап 10,8 мыңға дейін т/жыл натрий сульфиті	мың т	28 870	1 563
22	27,7-ден астам 55,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 084	1 303
	Тиеуге арналған құрылғымен ағаш жәшіктерге буып-түйілген металл барабандардағы натрий гидросульфиті қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
23	225-тен бастап 450 т дейін	т	3 094	11,89
24	450-ден астам 900 т дейін	т	4 187	9,48
	Тиеуге арналған құрылғымен қайнатылған тұз қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	480-нен бастап 960 т дейін	т	1 126	4,68
26	960-тан астам 1920 т дейін	т	2 821	3,54
	Тиеуге арналған құрылғымен натрий сульфаты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
27	600-ден бастап 1200 т дейін	т	2 406	3,29
28	1200-ден астам 2400 т дейін	т	3 174	2,66
	Тиеуге арналған құрылғымен қаптардағы тотығы мырыш қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
29	265-тен бастап 530 т дейін	т	1 658	4,68
30	530-дан астам 1060 т дейін	т	2 073	3,54
	Шикізат және дайын ыдыс қоймасымен қайтарылатын ыдысты өңдеумен поддондармен барабандар дайындау цехы, қуаты:	-	-	-
31	100-ден бастап 200-ге дейін металл, 100-ден бастап 200 мыңға дейін дана/жыл ағаш	мың дана	7 503	28
32	400-ден астам 800 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	9 253	24
34	Күкірт қышқылдық алюминий өндірісі. Күкірт қышқылы қоймасы, сыйымдылығы 5-тен астам 10 мың м³ дейін (мың т)	мың м³	4 125	825
	Алюминий тотығы гидраты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
35	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	2 309	3 465
36	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	2 887	2 887
	Күкірт қышқылы алюминий өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
37	70-тен бастап 140 мыңға дейін т/жыл	мың т	72 613	780
38	140-тан астам 280 мыңға дейін т/жыл	мың т	90 939	650

## 1707-0202-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қаптарға тиіп жөнелтуге арналған құрылғымен күкірт қышқылы алюминий өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
39	60-тан бастап 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	8 798	108
40	120-дан астам 240-қа дейін т/сағат	т/сағат	10 877	90
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
41	2,35-тен бастап 4,7 мың т дейін	мың т	4 611	1 470
42	4,7-ден астам 9,4 мың т дейін	мың т	5 761	1 226
	Түсіруге және корпусқа беруге арналған құрылғымен шикізат қабылдау қоймалары, сыйымдылығы:	-	-	-
43	0,6-дан бастап 1,2-ге дейін кремнефторсутегілі қышқыл 0,2-ден бастап 0,4-ке дейін айналымдық ерітінді, 0,13-тен бастап 0,26 мың м³ дейін фторалюминий суспензиясы	мың м³	9 990	8 057
44	1,86-дан астам 3,72 мың м³ дейін	мың м³	12 489	6 715
	Түсіруге және корпусқа беруге арналған құрылғымен алюминий тотығы гидраты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
45	192-ден бастап 384 т дейін	т	1 387	5,82
46	384-тен астам 768 т дейін	т	1 820	4,68
	Өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-
47	5,25-тен бастап 10,5-ке дейін фторлы алюминий 6,15-тен бастап 12,3 мыңға дейін т/жыл кремнегелий	мың т	53 021	3 490
48	22,8-ден астам 45,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	66 296	2 908
	Пакеттеумен салмағы 50 кг қаптарға өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
49	5,5-тен бастап 11-ге дейін т/сағат	т/сағат	2 323	318
50	11-ден астам 22-ге дейін т/сағат	т/сағат	2 911	265
	Дайын өнімдер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
51	0,38-ден бастап 0,77-ге дейін фторлы алюминий, 0,4-тен бастап 0,8 мың т дейін кремнегелий	мың т	3 100	2 962
52	1,57-ден астам 3,14 мың т дейін	мың т	3 875	2 468
	Фторлы алюминий және кремнегелийді т/ж вагондарына және автокөлік қаптарына және пакеттерге механикаландырылған тиеу станциясы, өнімділігі:	-	-	-
53	60-тан бастап 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	4 895	59
54	120-дан астам 240-қа дейін т/сағат	т/сағат	5 967	50

1707-0202-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Құрамында фтор бар ағын суларды әк суымен зарарсыздандыру бөлімшесі, мыналардың құрамында: бейтараптандыру, тұндыру, сүзгілеу, – өнімділігі:	-	-	-
55	26-дан бастап 52-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	8 750	254
56	52-ден астам 104-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	10 967	213
	Қалдық газдардан скрубберлерде фторды тұту, кептіру және ширату қондырғысы, жиынтық өнімділігі:	-	-	-
57	82-ден бастап 164 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	11 494	107
58	164-тен астам 328 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	14 405	88
	Түсіру және корпусқа беру торабымен алюминий тотығы гидраты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
59	0,2-ден бастап 0,4 мың т дейін	мың т	1 477	5 546
60	0,4-тен астам 0,8 мың т дейін	мың т	1 848	4 622
	Пневмокөлікпен түсіру және корпусқа беру торабымен кальцийлендірілген сода сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
61	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	5 938	4 456
62	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	7 425	3 712
	Түсіру және корпусқа беру торабымен кремнефторсутегілі қышқыл қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
63	800-ден бастап 1600 м³ дейін	м³	9 957	8,22
64	1600-ден астам 3200 м³ дейін	м³	11 551	7,08
	Жоғары модульдік криолит өндірісінің негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-
65	10,8-ден бастап 21,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	40 613	2 819
66	21,6-дан астам 43,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	50 749	2 349
	Тауарлық кремнегелий алу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
67	7,9-дан бастап 15,8 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 559	1 191
68	15,8-ден астам 31,6 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 694	993
	Құрамында фтор бар ағын суларды әк суымен зарарсыздандыру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
69	28-ден бастап 55-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	9 324	255
70	55-тен астам 110-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	11 664	212
	Өнеркәсіптік ағындарды сода ерітіндісімен зарарсыздандыру, булау және оларды технологиялық процеске қайтару бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-



## 1707-0202-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
71	20-дан бастап 40-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	21 672	812
72	40-тан астам 80-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	27 078	677
	Процесте құрамында фтор бар ерітінділерді кәдеге жаратумен қалдық газдардан фтор тұту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
73	33-тен бастап 67 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 036	156
74	67-ден астам 134 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	8 746	130
	Пакеттеумен қаптарға өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
75	6-дан бастап 12-ге дейін криолит, 4,5-тен бастап 9-ға дейін т/сағат кремнегелий	т/сағат	2 579	184
76	21-ден астам 42-ге дейін т/сағат	т/сағат	3 225	154
	Тиеу құрылғысымен қаптардағы криолит және кремнегелий қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
77	0,8-ден бастап 1,6 мың м³ дейін	мың м³	6 305	5 914
78	1,6-дан астам 3,2 мың м³ дейін	мың м³	7 884	4 927
	Ағызу-қюу эстакадасымен (рельс жанындағы) қышқылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
79	225-тен бастап 450 т дейін	т	1 074	5,82
80	450-ден астам 900 т дейін	т	1 857	4,68
	Ванадий бес тотығы және беттік белсенді заттар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
81	25-тен бастап 50 т дейін	т	968	28
82	50-ден астам 100 т дейін	т	1 189	24
	Ванадий катализаторлары өндірісі, қуаты:	-	-	-
83	1,8-ден бастап 3,6-ға дейін ірі тас силикат қоймасымен, сыйымдылығы 150 т мыңға дейін т/жыл	мың т	89 449	37 272
84	3,6-дан астам 7,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	111 813	31 059
85	Скрубберлерде, ротоклондарда түтіндік газдар ылғалды тазарту және технологиялық процесте тозанды кәдеге жаратумен циклондарда құрғақ тазарту қондырғысы, өнімділігі 240-тан астам 480 мыңға дейін м³/сағат	мың т м³/сағат	14 668	60
	Түсіру торабымен дайын өнім қоймалары, сыйымдылығы:	-	-	-
86	170-тен бастап 340 т дейін	т	2 585	13
87	340-тан астам 680 т дейін	т	3 487	10,62
	Катализаторлар және натрий сульфатын өлшеп салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
88	1,75-тен бастап 3,5-ке дейін т/сағат	т/сағат	2 078	889

1707-0202-05-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
89	3,5-тен астам 7-ге дейін т/сағат	т/сағат	2 601	743
	Шикізат қоймаларымен картон ыдыс дайындау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
90	75-тен бастап 150 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	2 340	24
91	150-ден астам 300 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	2 930	20
	Ағындарды термиялық зарарсыздандыру кондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
92	15-тен бастап 30-ға дейін т/сағат	т/сағат	23 996	1 202
93	30-дан астам 60-қа дейін т/сағат	т/сағат	30 022	1 000

1707-0202-06-кесте – Негізгі химиялық өнеркәсіп – минералдық тыңайтқыштар өндірісі (жалғасы 5)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Силикагельдер өндірісі. Түсіруге және корпусқа беруге арналған құрылғымен ірі тас силикаты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
1	700-ден бастап 1400 т дейін	т	2 816	2,91
2	1400-ден астам 2800 т дейін	т	3 461	2,4
	Түсіру торабымен май қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
3	65-тен бастап 130 м³ дейін	м³	2 098	23
4	130-дан астам 260 м³ дейін	м³	2 501	19
5	Түсіруге және корпусқа беруге арналған құрылғымен алюминий сульфаты қоймасы, сыйымдылығы 500-ден астам 1000 т дейін	т	1 446	2,91
	Түсіруге және корпусқа беруге арналған құрылғымен алюминий сульфаты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
6	250-ден бастап 500 т дейін	т	1 126	3,54
7	500-ден астам 1000 т дейін	т	1 446	2,91
	Түсіруге және корпусқа беруге арналған құрылғымен натрий сульфаты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
8	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	3 236	23
9	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	3 852	19
	Силикагельдер ерітіндісі бөлімшесімен өндірістік корпус, қуаты:	-	-	-

## 1707-0202-06-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
10	5,1-ден бастап 10,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	75 772	11 144
11	10,2-ден астам 20,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	94 720	9 287
	Тиеуге арналған құрылғымен қаптардағы силикагельдер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
12	0,25-тен бастап 0,5 мың т дейін	мың т	3 511	10 533
13	0,5-тен астам 1 мың т дейін	мың т	4 386	8 795
	Силикагель өндірісі өнеркәсіптік ағындарын термиялық зарарсыздандыру бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
14	158-ден бастап 316 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	32 550	155
15	316-дан астам 632 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	40 749	130
	Түтіндік газдарды құрамында күкірт бар қоспалардан кептіру тазарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
16	30-дан бастап 60 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	22 991	572
17	60-тан астам 120 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	28 675	478
	Тиеп жөнелту торабымен натрий сульфаты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
18	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	2 309	3 465
19	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	2 887	2 887
	Коллоидты-графит препараттар өндірісі. Ұсақтау бөлімшесімен графит қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
20	7,5-тен бастап 15 т дейін	т	953	95
21	15-тен астам 30 т дейін	т	1 181	78
	Ағызу-құю эстакадасымен және цехқа берумен сульфиттік-ашытқы ашымағының рельс жанындағы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
22	50-ден бастап 100 м³ дейін	м³	1 209	11,89
23	100-ден астам 200 м³ дейін	м³	1 209	11,89
	Жұмыс ерітінділерін дайындау және цехқа тасу тораптарымен қатты сусыма өнімдер: сульфонола, іркілдек, кант, күкірт қышқылы алюминий, карбоксиметилцеллюлоза қоймасы,– сыйымдылығы:	-	-	-
24	25-тен бастап 50 т дейін	т	958	31
25	50-ден астам 100 т дейін	т	1 242	26
	Пластмасса ыдысқа өлшеп салумен 6 маркалы коллоидтық-графит препараттар және 2 жанама өнімдер өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
26	370-тен бастап 740 т дейін	т	30 333	62

1707-0202-06-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
27	740-тан астам 1480 т дейін	т	38 178	52
	Толық тиеу торабымен пластмасса ыдыстағы дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
28	175-тен бастап 350 т дейін	т	2 525	13
29	350-ден астам 700 т дейін	т	3 522	10,62
	Скрубберлерде жану барысында түтіндік газдарды ылғалды тазарту және циклондарда құрғақ тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
30	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	2 456	735
31	5-тен астам 10 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	3 065	613
	Қалдықтарды термиялық зарарсыздандыру қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
32	2,5-тен бастап 5-ке дейін т/сағат	т/сағат	3 677	1 101
33	5-тен астам 10-ға дейін т/сағат	т/сағат	4 591	917
	Шикізат қоймасымен ыдыс дайындау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
34	75-тен бастап 150 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	2 430	23
35	150-ден астам 300 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	2 892	19
	Ағызу-қю эстакадасымен және корпусқа берумен фосфор және азот қышқылы рельс жанындағы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
36	110-нан бастап 220 м³ дейін	м³	2 365	19
37	220-дан астам 440 м³ дейін	м³	3 248	15
	Ағындарды және қақтарды бейтараптандыру қондырғысымен, әкімшілік-тұрмыстық корпуспен, мырыш тотығы және белсенді қоспалар қоймасымен, шыны ыдысты қабылдау және дайындау бөлімшесімен дайын өнімді шыны құтыларға өлшеп салумен фосфаттағыш концентраттар өндірісінің корпусы, қуаты:	-	-	-
38	2250-ден бастап 4500-ге дейін т/жыл	т	15 984	5,82
39	4500-ден астам 9000-ға дейін т/жыл	т	21 195	4,68
	Ағызу-қю эстакадасымен рельс жанындағы дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
40	110-нан бастап 220 м³ дейін	м³	2 365	19
41	220-дан астам 440 м³ дейін	м³	3 248	15
	Жалпы зауыттық концентрацияланған өнеркәсіптік ағын суларды булау станциясы, 1707-0202-0644 – 1707-0202-0651-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты	-	-	-
42	219-дан бастап 438-ге дейін (600-ден бастап 1200-ге дейін) мың м³/жыл (м³/тәулік)	мың м³	108 458	373
43	438-ден астам 876 мыңға дейін м³/жыл (м³/тәулік)	мың м³	135 949	311

## 1707-0202-06-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сорғы станциясымен бастапқы ағын суларды қабылдау ыдыстары, қуаты:	-	-	-
44	500-ден бастап 1000 м³ дейін	м³	1 845	2,53
45	1000-нан астам 2000 м³ дейін	м³	2 214	2,02
	Вакуум-булауды қолдана отырып, өнеркәсіптік ағындарды термиялық зарарсыздандыру бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
46	150-ден бастап 300 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	44 573	224
47	300-ден астам 600 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	55 907	186
	Батырма жану аппараттарын қолдана отырып, өнеркәсіптік ағындарды термиялық зарарсыздандыру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
48	69-дан бастап 138 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	50 833	550
49	138-ден астам 276 мыңға дейін м³/жыл	мың м³	63 391	459
	Тұтынушыға немесе үйіндіге тиеп жөнелтуге арналған құрылғымен сусыма өнімдер (тұздар) қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
50	1,5-тен бастап 3 мың т дейін	мың т	4 619	2 310
51	3-тен астам 6 мың т дейін	мың т	5 776	1 926

### 3-тарау Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнімдерінің өндірісі

1 Тарауда азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнімдері кәсіпорындарының зауыттары, өндірістері, цехтары, бөлімшелері, қондырғылары, ғимараттары мен құрылыстарының құрылысы үшін жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Капролактамы өндірісін жобалауға арналған бағаларда күкірт қышқылы, күкірт газы және олеум өндірісін жобалау құны ескерілмеген.

3 Тарауда шалғай ауа жинағыштарды және аммиакты және натрий селитрасы және карбамид базистік қоймаларын жобалауға арналған бағалар келтірілмеген.

4 1707-0203-01-кестені 37-38-поз. қолдану кезінде кешенді бағадан 3, 4-поз. алынып тасталады.

5 Мембраналық әдіспен сутегі алу кезінде 1707-0203-03 21-кестенің 21 және 22-поз. бағасына 0,3 коэффициент қолданылады.

#### 1707-0203-01-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнімдерінің өндірісі

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Аммиак өндірісі. Ауа салқындатумен АМ-76 энерготехнологиялық сызба бойынша аммиак өндірісі, 3 – 36-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты	-	-	-
1	200-ден бастап 475 мыңға дейін т/жыл (бір агрегатта)	мың т	554 178	1 748
2	475-тен астам 950 мыңға дейін т/жыл (бір агрегатта)	мың т	692 352	1 458
	Газды 400 °С-ге дейін алдын ала қыздырумен табиғи газды құрамында 0,5 мг/нм <sup>3</sup> аз күкірт бар қосылыстардан екі сатылы тазарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
3	25-тен бастап 50 мыңға дейін м <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	19 831	594
4	50-ден астам 100 мыңға дейін м <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	24 762	495
	t = 860 – 1000 °С түтікшелі пештегі табиғи газ булық катализиттік конверсия бөлімшесі, түтіндік газдардың жылуын пайдалану үшін аппаратурамен, түтіндік газдарды катализиттік тазартумен және газдарды бумен қанықтыру үшін сатурациялық циклімен Р = 106,5 атм бу алуға арналған кәдеге жаратқыш-қазандар, өнімділігі:	-	-	-
5	150-ден бастап 300 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	65 715	330
6	300-ден астам 600 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	82 321	275
	Газ конденсатын қоректендіргіш су дайындау қондырғысына беру торабымен газ конденсатын айырумен СО екі сатылы конверсия бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
7	150-ден бастап 300 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	54 454	273
8	300-ден астам 600 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	68 062	232

## 1707-0203-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қарамай бөлгішпен, МЭА шаю жүйесі қондырғысымен қарамай бөлгішпен газды CO <sub>2</sub> -ден екі ағынды моноэтанолминдік (МЭА) тазарту бөлімшесі екі және тілімшелі жылу алмастырғыштар, көмір қышқылы жанғыш үрлеу, көмір қышқылы шығару шамдары, өнімділігі:	-	-	-
9	90-нан бастап 180 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	67 220	562
10	180-нен астам 360 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	84 194	468
	Метандау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
11	90-нан бастап 180 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	14 627	121
12	180-нен астам 360 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	18 195	101
	Аммиак синтезі бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
13	200-ден бастап 475 мыңға дейін т/жыл	мың т	66 272	210
14	475-тен астам 950 мыңға дейін т/жыл	мың т	83 021	175
	Бу түзу жүйесінің химиялық тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
15	280-нен бастап 560-қа дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	7 017	20
16	560-тан астам 1120-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	9 091	17
	Катализаторларды пневмотүсіру қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
17	0,75-тен бастап 1,5 мыңға дейін м <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	2 629	2 629
18	1,5-тен астам 3 мыңға дейін м <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	3 283	2 190
	Эстакада және жалпы цехтік жабдық (құрғақ құбыр өткізгіштерді, лафеттік қондырғыларды, суландыру жүйесін, бағаналық аппараттарды қоса алғанда), ұзақтығы:	-	-	-
19	100-ден бастап 220 м дейін	м	47 271	324
20	220-дан астам 440 м дейін	м	59 267	270
	Моноэтанолминдік тазартудан кейін текшелік қалдықтарды (қарамайлар) мерзімді жағу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
21	3-тен бастап 6-ға дейін м <sup>3</sup> /тәулік буланған ерітінді	м <sup>3</sup> /тәулік	7 515	1 877
22	6-дан астам 12-ге дейін м <sup>3</sup> /тәулік буланған ерітінді	м <sup>3</sup> /тәулік	9 388	1 565
	Табиғи газ, ауа, азот және май шаруашылығы азот-сутегілік қоспасын компрессиясын құрамында компрессия корпусы, жиынтық өнімділігі:	-	-	-
23	140-тан бастап 280 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	54 501	290
24	280-нен астам 560 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	67 825	242

1707-0203-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	t = +1, – 10 және 34°C үш параметрге абсорбциялық су-аммиактық тоңазытқыш станция, өнімділігі:	-	-	-
25	10-нан бастап 19,3 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	44 971	3 494
26	19,3-тен астам 40 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	56 208	2 912
	Басқару пунктiмен және экспресс-зертханамен минералсыздандыру химиялық тазартылған жолымен қоректендіргіш су дайындау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
27	215-тен бастап 430-ға дейін т/сағат	т/сағат	33 047	115
28	430-дан астам 860-қа дейін т/сағат	т/сағат	41 249	96
	Іске қосу қазандығы, өнімділігі:	-	-	-
29	25-тен бастап 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	12 612	379
30	50-ден астам 100-ге дейін т/сағат	т/сағат	15 789	315
	Іске қосу және іске қосу-жөнде кезеңдерінде биіктігі 60 м және диаметрі 1,2 м мұнарада және апаттық тұрақтарда шығарынды газдарды жағу алауы, өнімділігі:	-	-	-
31	180-нен бастап 360-қа дейін м³/сағат	мың м³/сағат	4 291	17
32	360-тан астам 720-ға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 109	14
	Танктіктен үрлеу газдарына сутегі бөлу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
33	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	22 948	6 886
34	5-тен астам 10 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	28 697	5 737
	Көмекші-өндірістік корпус, мыналардың құрамында: ОБП, талдамалық бақылаумен химзертхана, механикалық шеберханалар, электржөндеу, БӨА, байланыс үй-жайлары, – жалпы текшесі:	-	-	-
35	7,5-тен бастап 15 мың м³ дейін	мың м³	28 638	2 864
36	15-тен астам 30 мың м³ дейін	мың м³	35 797	2 386
	Элементтік күкірт бөліп шығарумен табиғи газ регенерацияланатын молекулалық електерде күкірттен тазарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
37	25-тен бастап 50 мыңға дейін м³/сағат газ	мың м³/сағат	39 602	1 189
38	50-ден астам 100 мыңға дейін м³/сағат газ	мың м³/сағат	49 523	991
	Аммиакты 0,32 МПа қысымда ауа оттегімен тотықтыру 1,0 МПа қысымда абсорбциялау әдісімен АК-72М әлсіз азот қышқылы өндірісі, 41 – 56-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
39	190-нан бастап 380 мыңға дейін т/жыл (бір агрегатта)	мың т	184 864	730



## 1707-0203-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
40	380-нен астам 760 мыңға дейін т/жыл (бір агрегатта)	мың т	231 116	608
	Аммиак конверсиялау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
41	7-ден бастап 14-ке дейін т/сағат	т/сағат	41 072	4 401
42	14-тен астам 28-ге дейін т/сағат	т/сағат	51 337	3 667
	Кешенді машиналық агрегат, өнімділігі:	-	-	-
43	108-ден бастап 216 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат (ауа бойынша)	мың нм <sup>3</sup> /сағат	19 217	134
44	216-дан астам 432 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат (ауа бойынша)	мың нм <sup>3</sup> /сағат	24 062	111
	Аммиак булау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
45	7-ден бастап 14-ке дейін т/сағат	т/сағат	20 682	2 211
46	14-тен астам 28-ге дейін т/сағат	т/сағат	25 816	1 842
	Азот қышқылдарын абсорбциялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
47	190-нан бастап 380 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 270	65
48	380-нен астам 760 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 122	54
	Нитроздық газдарды салқындату және шаю бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
49	98-ден бастап 193 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	15 624	120
50	193-тен астам 386 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	19 368	100
	Каталититтік тазартумен пайдаланылған газдарды жылыту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
51	78-ден бастап 156 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	37 053	357
52	156-дан астам 312 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	46 352	296
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
53	3-тен бастап 6 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	15 587	3 896
54	6-дан астам 12 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	19 475	3 247
	Көмекші-өндірістік корпус, мыналардың құрамында: тұрмыстық, ОБП, платина торларын регенерациялау бөлімшесі, БӨА шеберханасы, жүк көтеру жабдығы, цехтік зертхана, талдамалық бақылау, –ғимараттар көлемі:	-	-	-
55	4-тен бастап 8 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	18 860	3 539
56	8-ден астам 16 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	23 587	2 949

1707-0203-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қалдық газдарды және көміртегі тотығын каталититтік тазартумен, тазартумен 0,716 МПа бірыңғай қысымда шырын (су) буы конденсатымен азот қышқылдарын кейіннен абсорбциялаумен платиноидтық катализаторда аммиак ауа оттегімен каталиттік тотықтыру әдісі бойынша концентрацияланбаған азот қышқылы өндірісі, 59 – 70-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
57	120-дан бастап 360 мыңға дейін т/жыл (120-дан үш агрегат)	мың т	91 507	380
58	360-тан астам 720 мыңға дейін т/жыл (120-дан үш агрегат)	мың т	114 195	316
	Атмосфералық ауаны тазарту және компрессиялау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
59	102-ден бастап 306-ға дейін т/сағат	т/сағат	26 593	133
60	306-дан астам 612-ге дейін т/сағат	т/сағат	33 580	110
	Аммиак дайындау, конверсия, қалдық газдарды каталититтік тазарту, кәдеге жаратқыш-қазандарда және жылу алмасу аппаратурада жылуды кәдеге жарату, нитрозды газды салқындату, су және азот қышқылы буларын конденсациялау, азот қышқылдарын абсорбциялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
61	120-дан бастап 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	31 056	130
62	360-тан астам 720 мыңға дейін т/жыл	мың т	39 187	109
	Нитрозды газды салқындату су және азот қышқылы буларын конденсациялау, азот қышқылдарын абсорбциялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
63	120-дан бастап 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 947	64
64	360-тан астам 720 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 591	54
	Кәдеге жаратқыш-қазандар, сорғы станциясы, бу конденсатын және қазандық суын беру тораптарына арналған қоректендіргіш суды деаэрациялау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
65	35-тен бастап 106-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	8 641	124
66	106-дан астам 212-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	10 917	103
	Машиналық май қабылдау және беру, сұйық аммиак және азот қышқылы кәріздері, бағаналарды суландыруға арналған конденсатты қабылдау және салқындату, БӨА ауа жинағышы тораптары, қуаты:	-	-	-
67	120-дан бастап 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 535	26
68	360-тан астам 720 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 420	21
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
69	2-ден бастап 4 мың м³ дейін	-	2 797	1 049

## 1707-0203-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
70	4-тен астам 8 мың м³ дейін	-	3 497	875
	Концентрацияланған азот қышқылы өндірісі. Нитрит-магнийлік әдіспен концентрацияланған азот қышқылы өндірісі, 73 – 80-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
71	берілген	объект	322 529	-
72	екі еселенген	объект	483 734	-
	Сақтауға арналған ыдыстармен және магнезитті т/ж вагондарынан бункерлерге түсіруге арналған тораппен магний нитраты ерітіндісін дайындау және тазарту корпусы, қуаты:	-	-	-
73	берілген	корпус	46 821	-
74	екі еселенген	корпус	70 172	-
	Шырын буы конденсатын және нитроздық газдарды тазарту, су буын дайындау, ағын суларды жинау және тазарту тораптарымен магний нитраты ерітіндісімен 58% әлісіз азот қышқылы концентрациялау корпусы, қуаты:	-	-	-
75	берілген	корпус	201 483	-
76	екі еселенген	корпус	302 260	-
	Меланж дайындау торабымен, сорғы станциясымен және берік азот қышқылы және меланжды 4 нүктеге арналған т/ж цистерналарына құюға арналған құрылғымен газ үрлеу бөлімшесімен, сақтауға арналған ыдыстармен берік азот қышқылы қоймасы, көлемі:	-	-	-
77	берілген	қойма	40 835	-
78	екі еселенген	қойма	61 258	-
	Жылыту және сүзгілеу тораптарымен, газ үрлеу және шығару құбырымен қалдық және нитроздық газдарды каталититтік тазарту корпусы, қуаты:	-	-	-
79	берілген	корпус	33 213	-
80	екі еселенген	корпус	49 760	-
	Тікелей синтез әдісімен қолданыстағы концентрацияланбаған азот қышқылы (УКЛ) өндірісі негізінде концентрацияланған азот қышқылы өндірісі, 83 – 90-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
81	берілген	объект	137 890	-
82	екі еселенген	объект	206 828	-
	Көмекші-қосалқы үй-жайлармен оттегі компрессиялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-

1707-0203-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
83	Берілген	бөлімше	27 025	-
84	екі еселенген	бөлімше	40 538	-
	Көмекші үй-жайлармен тұзсу салқындату бөлімшесі (компрессиялау және аммиак сұйылту станциясынсыз), қуаты:	-	-	-
85	берілген	бөлімше	27 025	-
86	екі еселенген	бөлімше	40 538	-
	Салқандатқыш қалдық газдарды шаю торабымен автоклавтық бөлімше, қуаты:	-	-	-
87	берілген	бөлімше	67 445	-
88	екі еселенген	бөлімше	101 215	-
	Күю эстакадасымен концентрацияланған азот қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
89	берілген	қойма	16 476	-
90	екі еселенген	қойма	24 655	-
	Аралық концентрация қолданыстағы концентрацияланбаған азот қышқылы (УКЛ) өндірісі негізінде концентрацияланған азот қышқылы өндірісі, 93 – 94 -поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
91	берілген	объект	108 339	-
92	екі еселенген	объект	162 485	-
	Көмекші үй-жайлармен тұзсу салқындату бөлімшесі (компрессиялау және аммиак салқындату станциясынсыз), қуаты:	-	-	-
93	берілген	бөлімше	18 942	-
94	екі еселенген	бөлімше	28 412	-

1707-0203-02-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнімдерінің өндірісі (жалғасы 1)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Доазеатропты қышқыл ректификациясы, қуаты:	-	-	-
1	берілген	объект	27 144	-
2	екі еселенген	объект	40 657	-
	Жоғары азеатропты қышқыл синтезі, қуаты:	-	-	-

## 1707-0203-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
3	Берілген	объект	25 034	-
4	екі еселенген	объект	37 575	-
	Жоғары азеатропты қышқыл ректификациясы, қуаты:	-	-	-
5	берілген	объект	25 034	-
6	екі еселенген	объект	37 575	-
	Қуо эстакадасымен концентрацияланған азот қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
7	берілген	қойма	12 209	-
8	екі еселенген	қойма	18 254	-
	Аммиакты селитра өндірісі. АС-72М аммиакты селитра өндірісі (тазарту кезеңінсіз), 105 – 110-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
9	450 мың т/жыл	мың т	61 779	205
10	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл	мың т	76 928	172
	Келесі тораптардан тұратын бейтараптандыру және булау бөлімшесі: азот қышқылы және газ тәрізді аммиакты жылыту, азот қышқылын газ тәрізді аммиакпен бейтараптандыру және ерітіндіні толық бейтараптандыру, қоспа енгізу, бақылау толық бейтараптандырғыш және бейтараптандырғыштардан кейін аммиак тұту; шырын буын шаю, ауаны қыздырумен жоғары концентрацияланған қорытпа алуға дейін ерітінділерді булау, булау аппаратына жоғары қысымды ауа айдамалағыш, айдамалағышқа арналған айналымдық суды салқындату, жоғары концентрацияланған қорытпаны айдау, ластанған ағындарды жинау, сүзгілеу, бейтараптандыру талдамалық құрылғыларына арналған бу конденсатын дайындау, – қуаты:	-	-	-
11	450 мың т/жыл	мың т	28 566	96
12	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл	мың т	35 915	79
	Келесі тораптардан тұратын түйіршіктеу және салқындату бөлімшесі: монодисперстік түйіршіктеу, акустикалық түйіршіктегіштер, ірі фракцияларды себу және еріту, ауа жылыту, өнім салқындатқыш аппараттарда салқындату, ауаны баптау, – қуаты:	-	-	-
13	450 мың т/жыл	мың т	25 722	84
14	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл	мың т	31 862	70
	Қоспа дайындау бөлімшесі, мыналардың құрамында: магнезит қоймасы, реакторлар үй-жайы, сорғы станциясы, магний нитраты ерітіндісі қоймасы, қоспа мөлшерлеу, – қуаты (магнезит бойынша):	-	-	-
15	1,5-тен бастап 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 468	3 731

1707-0203-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
16	3-тен астам 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 328	3 110
	Карбамид және аммиакты селитра ерітінділерінен КАС типіндегі сұйық азот тыңайтқыштары ерітінділерінің өндірісі, 113-122-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты:	-	-	-
17	150-ден бастап 500 мыңға дейін т/жыл	мың т	64 126	192
18	500-ден астам 1000 мыңға дейін т/жыл	мың т	80 128	161
	КАС дайындау бөлімшесі, келесі тораптар құрамында: аммиакты селитра және карбамид ерітінділерін жылыту және булау, шырын буын конденсациялау, карбамид және селитра ерітінділерін араластыру, КАС ерітінділерін салқындату, ингибитор енгізу, толық бейтараптандыру, КАС құрамын түзету, сорғы станциясы, – қуаты:	-	-	-
19	150-ден бастап 500 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 041	85
20	500-ден астам 1000 мыңға дейін т/жыл	мың т	35 915	71
	Қоймамен ингибитор дайындау бөлімшесі, сыйымдылығы 60 т қуаты (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ):	-	-	-
21	0,5-тен бастап 1,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 183	7 183
22	1,5-тен астам 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 973	5 986
	Карбамид цехында бейкондиция еріту қондырғысы және карбамид ерітінділерін беру торабы, қуаты:	-	-	-
23	7-ден бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 433	335
24	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 571	280
	Аммиакты селитра өндірісінде бейкондиция еріту қондырғысы аммиакты селитра беру торабы, қуаты:	-	-	-
25	7-ден бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 409	331
26	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 512	276
	Сорғы станциясымен, 6 нүктеге арналған т/ж цистерналарына және 2 нүктеге арналған құю эстакадаларымен КАС ерітінділер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
27	15-тен бастап 40 (4x10) мың т дейін	мың т	19 345	725
28	40-тан астам 80 мың т дейін	мың т	24 181	605
	Суға берік немесе кеуекті түйіршіктелген аммиакты селитра өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: ауаны баптаумен бейтараптандыру және булау, толық булау, түйіршіктеу және салқындату, қоспалар қоймасымен қоспалар дайындау, түйіршіктерді өңдеу және толық салқындату, конденсатты жинау және беру станциясы, – қуаты:	-	-	-

## 1707-0203-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
29	100-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	57 726	434
30	200-ден астам 400 мыңға дейін т/жыл	мың т	72 305	361
31	Карбамид өндірісі. Толық сұйықтық рецикльмен және ауа салқындатумен сызба бойынша карбамид өндірісі, 35-71-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты (бір агрегатта) 180-нен бастап 450 мыңға дейін т/жыл	мың т	270 777	902
	Май жинау және беру қондырғысымен, ауа тоңазытқыштарда газды салқындатумен, май пунктімен СО <sub>2</sub> компрессиялау корпусы, өнімділігі:	-	-	-
33	9000-нан бастап 26000-ға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	14 312	826
34	26000-нан астам 52000-ға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	17 898	689
	70-тен бастап 160 кгс/см <sup>2</sup> дейін қысымда карбамид қорытпа синтездеу және дистильдеу, аммоний карбамидін алумен дистильденген газдарды конденсациялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
35	180-нен бастап 450 мыңға дейін т/жыл карбамид	мың т	43 122	142
36	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл карбамид	мың т	53 506	118
	Төмен қысымды бу алумен, оны карбамид өндірісінде пайдаланумен 70-тен бастап 160 кгс/см <sup>2</sup> дейін қысымда дистильдеу кезеңінде көмір аммонийлік тұздардың түзілу реакциясының жылуын кәдеге жарату, қуаты:	-	-	-
37	180-нен бастап 450 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 419	71
38	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 812	59
	Көмір аммонийлік тұздардың ерітіндісін алумен газдарды 18 кгс/см <sup>2</sup> қысымда дистильдеу, конденсациялау бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
39	180-нен бастап 450 мыңға дейін т/жыл карбамид	мың т	21 004	71
40	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл карбамид	мың т	26 350	59
	Булау алдында ерітіндіні сузгілеумен 2 сатылы вакуум-булау жолымен карбамид ерітіндісін концентрациялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
41	40-тан бастап 120-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	26 563	332
42	120-дан астам 240-қа дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	33 189	277
	Ректификациялау және гидролиз жүйесін қоса алғанда, 20 кгс/см <sup>2</sup> дейін қысымда ағын суларды терең тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
43	16-дан бастап 40-қа дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	14 390	540
44	40-тан астам 80-ге дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	18 017	450

1707-0203-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	18 – 25 кгс/см <sup>2</sup> қысымда аммиакты суды ректификациялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
45	20-дан бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	6 685	201
46	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 392	168
	Атмосфералық қысымда абгаздар абсорбциялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
47	160-тан бастап 400-ге дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	10 075	40
48	400-ден астам 800-ге дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	13 027	33
	Жарылыс қауіпсіз пайдалану мәселелерін шешумен қысымда абгаздарды аммиактан тазарту, өнімділігі:	-	-	-
49	0,65-тен бастап 2 мыңға дейін м <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	3 236	2 430
50	2-ден астам 4 мыңға дейін м <sup>3</sup> /сағат	мың м <sup>3</sup> /сағат	4 054	2 025
	Аммиак және көміртегі қос тотығын қайтарумен 3 кгс/см <sup>2</sup> қысымда ағын сулардан аммиак және көміртегі қос тотығы десорбциялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
51	13-тен бастап 40-қа дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	6 010	225
52	40-тан астам 80-ге дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	7 468	187
	Қайнаған қабатта қоса салынған карбамид салқындатқышпен, лифтік шахтамен, тозақ тазартумен түйіршіктердің ұшу биіктігі 70 м төмен емес түйіршіктеу мұнарасы, қуаты:	-	-	-
53	180-нен бастап 450 мыңға дейін т/жыл	мың т	31 447	105
54	450-ден астам 900 мыңға дейін т/жыл	мың т	39 483	88
	Оны технологиялық айналымға қайтарумен ағын сулардан карбамид алуымен булау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
55	7-ден бастап 20-ға дейін т/сағат буланған ылғал	т/сағат	21 526	1 618
56	20-дан астам 40-қа дейін т/сағат буланған ылғал	т/сағат	26 931	1 348
	Реакция жылуын кәдеге жаратумен палладиеворутендік катализаторда СО <sub>2</sub> жанғыш газдардан каталиттік тазарту қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
57	10-нан бастап 26 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	11 538	666
58	26-дан астам 52 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	14 461	555
59	1 цистернаға эстакадасымен теміржол цистерналарынан КФС қабылдау қондырғысы	қондырғы	12 446	-
	КФС сақтау бөлімшесі, сыйымдылығы:	-	-	-
60	48-ден бастап 120 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	4 196	54
61	120-дан астам 240 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	5 334	45



## 1707-0203-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Өндіріске КФС айдамалау станциясы және КФС карбамид қорытпасына енгізу, өнімділігі:	-	-	-
62	0,5-тен бастап 1-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	2 679	4 013
63	1-ден астам 2-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	3 342	3 345
	Оны айналымға қайтарумен сақтандыру клапандарымен шығарудан кейін сұйық аммиак жинау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
64	20-дан бастап 50-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 396	223
65	50-ден астам 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	9 269	185
	Көмір аммонийлік тұздардың кондициялық емес ерітінділерін жинау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
66	32-ден бастап 80-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	9 909	184
67	80-нен астам 160-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	12 327	154
	Апаттық құйылыстардан кейін ерітінділер жинау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
68	32-ден бастап 80-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	9 909	184
69	80-нен астам 160-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	12 327	154
	Вагондарға және автокөлікке үйме тиеу станциясымен технологиялық ауаны баптау жүйесімен үйме карбамид механикаландырылған қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
70	18-ден бастап 45 мың т дейін	мың т	26 244	875
71	45-тен астам 90 мың т дейін	мың т	32 793	729
	Технологиялық ауаны баптау жүйесімен аммиакты селитра механикаландырылған қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
72	4-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	10 395	1 562
73	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	13 008	1 301
	Қоймамен және кондициялық емес өнімді буып-түю учаскесімен немесе оны еріту торабымен карбамид немесе аммиакты селитра жіктеу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
74	120-дан бастап 300-ге дейін т/сағат	т/сағат	6 567	31
75	300-ден астам 600-ге дейін т/сағат	т/сағат	7 859	26
	Карбамид немесе аммиакты селитра өндірісінің қайта тиеу тораптарымен тасымалдау галереялары, өнімділігі 300-ге дейін т/сағат, ұзақтығы:	-	-	-
76	100-ден бастап 400 м дейін	м	1 766	7,08
77	400-ден астам 800 м дейін	м	2 294	5,82

1707-0203-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Сыпырғы қоймасымен технологиялық ауаны баптау жүйесімен карбамидті қаптарға өлшеп орау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
78	40-тан бастап 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	5 772	72
79	120-дан астам 240-қа дейін т/сағат	т/сағат	7 254	60
	Сыпырғы қоймасымен технологиялық ауаны баптау жүйесімен аммиакты селитраны қаптарға өлшеп орау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
80	40-тан бастап 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	6 984	86
81	120-дан астам 240-қа дейін т/сағат	т/сағат	8 703	72
	Карбамидті немесе аммиакты селитраны т/ж вагондарына және автокөлік қаптарда, пакеттерге немесе контейнерлерге механикаландырылған тиеу станциясы, өнімділігі:	-	-	-
82	120-дан бастап 300-ге дейін т /сағат	т/сағат	6 259	31
83	300-ден астам 600-ге дейін т/сағат	т/сағат	7 705	26
	Карбамидпен немесе аммиакты селитрамен қаптарлы пакеттеу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
84	40-тан бастап 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	4 753	60
85	120-дан астам 240-қа дейін т/сағат	т/сағат	6 038	51
	Контейнерлерге карбамид немесе аммиакты селитра толтыру бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
86	40-тан бастап 120-ға дейін т/сағат	т/сағат	4 753	60
87	120-дан астам 240-қа дейін т/сағат	т/сағат	6 038	51
	Қаптардағы, пакеттердегі немесе контейнерлердегі карбамид немесе аммиакты селитра механикаландырылған қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
88	4-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	5 287	794
89	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	6 613	661
90	Контейнерлер механикаландырылған қоймасы және оларды жөндеу шеберхана	қойма	3 141	-
	Ыдыс қоймасымен мөр салу бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
91	1-ден бастап 3 мыңға дейін қап/сағат	мың қап/сағат	2 586	1 293
92	3-тен астам 6 мыңға дейін қап/сағат	мың қап/сағат	3 232	1 078
	Қойма жанында үйме аммиакты селитраны т/ж вагондарына механикаландырылған тиеу станциясы, сыйымдылығы:	-	-	-
93	4-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	4 457	670
94	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	5 579	558

## 1707-0203-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қойма жанында үйме аммиакты селитраны автокөлікке механикаландырылған тиеп жөнелту станциясы, сыйымдылығы:	-	-	-
95	4-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	551	84
96	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	698	70

## 1707-0203-03-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнімдерінің өндірісі (жалғасы 2)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Карбамидті немесе аммиакты селитраны шағын ыдысқа (3 – 5 кг) өлшеп орау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
1	1-ден бастап 3-ке дейін т/сағат	т/сағат	5 891	2 957
2	3-тен астам 6-ға дейін т/сағат	т/сағат	7 385	2 464
	Карбамид немесе аммиакты селитра қойма кешендерінде өнеркәсіптік телевидение қондырғысымен ағындарды және операцияларды орталық басқару пункті, ауданы:	-	-	-
3	80-нен бастап 200 м² дейін	м²	3 342	24
4	200-ден астам 400 м² дейін	м²	4 019	20
	Сұйық аммиак қоймасы, мыналардың құрамында: шарлы резервуарлар, резервуарлардан түсетін газ тәрізді аммиакты конденсациялау қондырғысы, сұйық аммиак апаттық құйылыстарын көшіру қондырғысы, сақтау айналымына арналған қосалқы үй-жайлар корпусы, құбыр өткізгіштердің аулаішілік эстакадасы, апаттық душтар, – сыйымдылығы:	-	-	-
5	0,5-тен бастап 2 мың т дейін	мың т	11 615	8 711
6	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	14 518	7 259
	Сұйық аммиак қоймасы, мыналардың құрамында: азот газгольдермен изотермиялық қойма, қоймадан түсетін газ тәрізді аммиакты конденсациялау қондырғысы, сұйық аммиак апаттық құйылыстарын көшіру қондырғысы, қоймадан сұйық аммиак беру сорғы станциясы, сақтау айналымына арналған қосалқы үй-жайлар корпусы, құбыр өткізгіштердің аулаішілік эстакадасы, апаттық душтар, – сыйымдылығы:	-	-	-
7	5-тен бастап 10 мың т дейін	мың т	32 324	4 836

1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
8	10-нан астам 20 мың т дейін	мың т	40 301	4 030
	Сұйық аммиак қоймасы, мыналардың құрамында: изотермиялық қойма, қоймадан түсетін газ тәрізді аммиакты конденсациялау қондырғысы, сұйық аммиак апаттық құйылыстарын көшіру қондырғысы, сақтау айналымына арналған қосалқы үй-жайлар корпусы, құбыр өткізгіштердің аулаішілік эстакадасы, апаттық душтар, – сыйымдылығы:	-	-	-
9	20-дан бастап 30 мың т дейін	мың т	47 650	3 663
10	30-дан астам 60 мың т дейін	мың т	60 452	3 052
	Сұйық аммиакты автоцистерналарға құю эстакадасы, мыналардың құрамында: сұйық аммиак құю стендерлік құрылғылары, құбыр өткізгіштердің аулаішілік эстакадасы, апаттық душтар:	-	-	-
11	2-ден бастап 4-ке дейін құю нүктесі	құю нүктесі	3 634	1 361
12	4-тен астам 8-ге дейін құю нүктесі	құю нүктесі	4 540	1 134
	Аммиак өндірісінің үрлеу газдарынан сутегі алу үшін диффузиялық әдіспен газдарды бөлу қондырғысы, келесі бөлімшелер құрамында: аммиак суынан үрлеу газдарын шаю, газдарды диффузиялық бөлу, сорғы станциясы, газ талдау бөлімшесі, – өнімділігі:	-	-	-
13	5-тен бастап 10-ға дейін (90% сутегі) 0,675-тен бастап 1,35-ке дейін (95% сутегі) мың нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	29 132	3 850
14	11,35-тен астам 22,7 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	36 416	3 209
	Сұйық аммиактан аммиакты су алу қондырғысы, мыналардың құрамында: сұйық аммиакты сумен араластырғыштар, аммиакты суды салқындатқыштар, су беру сорғы станциясы, аммиакты су беру сорғы станциясы, газ тәрізді аммиакты кәдеге жарату бөлімшесі, – қуаты:	-	-	-
15	24-тен бастап 48 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 175	224
16	48-ден астам 96 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 967	186
	Сұйық аммиактан аммиакты су алу қондырғысы, мыналардың құрамында: сұйық аммиакты сумен араластырғыштар, аммиакты суды салқындатқыштар, су беру сорғы станциясы, аммиакты су беру сорғы станциясы, газ тәрізді аммиакты кәдеге жарату бөлімшесі, – қуаты	-	-	-
17	250-ден бастап 500 мыңға дейін	мың т	5 361	19
18	500-ден астам 1000 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 375	15

## 1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Капролактам өндірісі. Энерготехнологиялық сызба бойынша сутегі және тікелей синтез әдісімен гидроксиламинсульфат алумен бензолды гидриттеумен капролактам өндірісі, 210 – 251-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты (бір технологиялық желіде	-	-	-
19	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	877 951	21 949
20	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	1 097 439	18 291
	Газды алдын ала қыздырумен және күкірттік қосылыстардан тазартумен, химиялық тазартылған суды деаэрациялаумен, СО <sub>2</sub> екі сатылы булық конверсиялаумен, екі ағынды МЭА-мен – СО <sub>2</sub> -ден тазартумен, сутегіні СО және СО <sub>2</sub> -ден биязы тазартумен, сутегіні компрессиялаумен және кептірумен және биіктігі 40 м кондициялық емес газдарды жағу алауымен Р = 40 атм бу алу үшін жылуды кәдеге жаратумен түтікшелі пештегі табиғи газды каталититтік конверсиялаумен сутегі өндірісі бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
21	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	101 855	10 185
22	15-тен астам 30 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /сағат	мың нм <sup>3</sup> /сағат	127 305	8 488
	Резервуарлық паркпен, 4-тен бастап 8-ге дейін т/ж цистерналары ағызу-құю эстакадасымен бензоеріктікпен, 2 т/ж цистерналарына арналған ашық ағызу-құю эстакадасымен, сорғы станциясымен, бойлерлік, тұрмыстық және қосалқы үй-жайлармен базистік шикізат және қайта өңдеу өнімдері қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
23	7,5-тен бастап 15 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	22 628	2 263
24	15-тен астам 30 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	28 329	1 886
	Бензолдан, технологиялық бу алумен және қоректендіргіш су дайындаумен гидрирлеу (түтікшелі реакторлар) екі агрегатынан, компрессорлық станция станциямен (7 компрессордан) және циклогексан тазартумен циклогексан өндірісі бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
25	38-ден бастап 75 мыңға дейін т/жыл	мың т	38 872	775
26	75-тен астам 150 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 527	646

1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Циклогександы ауа оттегімен циклогексанонға тотықтыру бөлімшесі, мыналардың құрамында: екі реакторлық бөлімшесі және бейтараптандыру қондырғылары, катализатор және сілтілік ерітінді дайындау, ректификациялау екі қондырғысы, абсорбент абсорбциясы және регенерациялау, бу бөлу және конденсат жинау станциясы, ыстық су дайындау және құбыр өткізгіштерді қыздыруға беру, циклогексанмен буланатын жылу алу торабы, оксидатты қысымда сілтімен және конденсатпен өңдеу торабы, пайдаланылған газдарды СО-дан тазарту қондырғысы, қышқылдарды шаю, жоғары қысымды азот беру торабы, автоматтық талдауды жүргізу үшін реакциялық газдарды дайындау торабы, реакциялық газды сілтілік өңдеу торабы және қарамайдан бейтараптандыру торабы, дренажлік суландыру жүйесі, ағын, дренажлік және өнеркәсіптік суларды жинау торабы, көмекші-қосалқы және тұрмыстық үй-жайлар, – қуаты:	-	-	-
27	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	93 878	2 347
28	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	117 348	1 956
	Тотықтыру өнімдер ректификациялау және сабындау бөлімшесі, мыналардың құрамында: ректификациялау, бағаналық аппараттар сыртқы қондырғысы, эфирлерді сабындау және экстракция, қышқылдар қоймасы, көмекші-қосалқы және тұрмыстық үй-жайлар, органиканы айыру үшін қосымша ректификациялық бағаналар торабы, ағын өнеркәсіптік суларды жинау торабы, – қуаты:	-	-	-
29	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	84 562	2 093
30	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	105 791	1 764
	Көмекші-қосалқы үй-жайлармен, катализаторды регенерациялау торабымен азот катализаторда анолды дегидрирлеу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-
31	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	25 722	644
32	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 122	536
	Басқару пунктмен, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлармен азот және ауа компрессиялау корпусы – 13 машина, жиынтық өнімділігі:	-	-	-
33	19-дан бастап 38 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	21 175	836
34	38-ден астам 76 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	26 456	696
	Аммиак-тоңазытқыш машиналар және аммиак турбокомпрессорлар (саны 7) бөлімшесі, жиынтық өнімділігі:	-	-	-
35	5-тен бастап 10 млн. дейін Ккал/сағат, 2 параметр (t = 10 °C)	млн. Ккал/сағат	5 346	802

## 1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
36	10-нан астам 20 млн. дейін Ккал/сағат, 2 параметр (t = 10 °С)	млн. Ккал/сағат	6 685	668
	Сорғы станциясымен, азот дайындау, пайдаланылған газдарды тазарту тораптарымен, ПОД-қа май тиеу тораптарымен жанғыш және жарылыс қауіпті сұйықтықтар - жартылай өнімдерді «азоттық төседе» сақтауға арналған қойма, сыйымдылығы:	-	-	-
37	1-ден бастап 2 мың м³ дейін	мың м³	15 528	11 617
38	2-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	19 321	9 682
	Тікелей синтез әдісімен гидроксиламинсульфат ГАС алу бөлімшес, мыналардың құрамында: азот таза тотығын алу, күкірт қышқылын сұйылту және тазарту, ГАС синтезі (ағын суларды синтездеу, бейтараптандыру және сүзгілеу бөлімшесі, өнеркәсіптік өнімдер және дайын өнім қоймасы және сорғы станциясымен, алау қондырғысы, газгольдер, көмекші-өндірістік үй-жайлар, әкімшілік-тұрмыстық үй-жайлар), ГАС синтезі катализаторын алу және регенерациялау, –капролактамы бойынша қуаты:	-	-	-
39	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	84 773	2 119
40	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	105 969	1 766
	Капролактамы алу бөлімшесі, мыналардың құрамында: оксимильдеу және органика айыру екі агрегаты, қайта топтау және бейтараптандыру төрт агрегаты, трихлорэтиленді экстракциялау, регенерациялау және оны айыру екі агрегаты, булау екі агрегаты, аммиакты су дайындау қондырғысы, ОБП, көмекші-өндірістік және тұрмыстық үй-жайлар, оксимді кептіру торабы, сульфаттық сілтілерді алдын ала булау торабы, анонмен аммоний сульфатынан оксимді экстракциялау, аммоний сульфатынан трихлорэтилен айыру, экстракция кезеңінің су құрамынан трихлорэтиленді тұндыру және айыру торабы, экстракция кезеңінде капролактамы ерітінділерін тұндырумен трихлорэтиленмен және сумен шаю торабы, регенерациялау кезеңінде тұндырумен трихлорэтиленді сумен шаю торабы, – қуаты:	-	-	-
41	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	159 403	3 985
42	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	199 373	3 321
	Суытылған және ыстық су дайындау қондырғысымен, текшелік қалдықтарды мерзімді дистильдеу торабымен көп сатылы дистильдеу және ректификациялау әдісімен капролактамы тазарту бөлімшесі,– қуаты:	-	-	-
43	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	79 512	1 988
44	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	99 449	1 657

1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Ион алмастырғыштардан қарамай түсірумен капролактама су ерітіндісін ион алмасулық тазарту, қуаты:	-	-	-
45	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 815	245
46	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 268	204
	Ион алмасулық тазартудан кейін регенерациялық суларды қабылдау және сақтауға арналған қойма, сыйымдылығы:	-	-	-
47	1-ден бастап 2 мың м³ дейін	мың м³	4 457	3 345
48	2-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	5 571	2 787
	Азот дайындау торабымен, сорғы станциясымен, жылытқышпен және цистерналарға құюға арналған құрылғымен сұйық капролактамады «азоттық төседе» сақтауға арналған қойма, сыйымдылығы:	-	-	-
49	0,75-тен бастап 1,5 мың м³ дейін	мың м³	12 114	12 114
50	1,5-тен астам 3 мың м³ дейін	мың м³	15 137	10 092
	Буып-түюмен және қоймамен капролактама ерітіндісін кристалдау бөлімшесі, сыйымдылығы 8600 м³, қуаты:	-	-	-
51	30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	17 555	438
52	60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	21 944	366
	Түтіндік газдардың жылуын кәдеге жаратумен, қорытпа алумен және жинаумен t = 1000 – 1200°C капролактама өндірісінің сұйық, газ тәрізді және жанғыш қалдықтарын термиялық зарарсыздандыру қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
53	12,5-тен бастап 25-ке дейін т/сағат	т/сағат	28 922	1 734
54	25-тен астам 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	36 153	1 446
	Түтіндік газдарды скрубберлерде және «Вентури» аппараттарында жану процесінен ылғалды тазарту және электр сүзгілерде құрғақ тазарту қондырғысы, газ бойынша өнімділігі:	-	-	-
55	65-тен бастап 130 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	6 428	72
56	130-дан астам 260 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	7 977	60
	Оларды тазарту құрылыстарына (бейтараптандыру, сүзгілеу станциясы) беру үшін ағын суларды дайындау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
57	15-тен бастап 30-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	4 982	241
58	30-дан астам 60-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	6 223	200



## 1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Электр қосалқы станциялармен орталық басқару пункті, БӨА шеберханасы, зертхана, электр жетектерін қашықтықтан басқару және кабель төсеуге арналған галереялар, ғимараттың көлемі:	-	-	-
59	7,5-тен бастап 15 мың м³ дейін	мың м³	28 638	2 864
60	15-тен астам 30 мың м³ дейін	мың м³	35 797	2 386
	Ерітіндіден аммоний сульфаты өндірісі, мыналардың құрамында: кристаллдық аммоний сульфатын алу, аммоний сульфатының ластанған ерітінділерін түйіршіктелген өнімге қайта өңдеу қондырғысы, аммоний сульфаты қоймасы, – қуаты:	-	-	-
61	90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл	мың т	31 731	267
62	180-нен астам 360 мыңға дейін т/жыл	мың т	39 839	222
	Меламин өндірісі. Үздіксіз әдіспен карбамидтен меламин өндірісі, 65– 78-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты	-	-	-
63	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	138 210	20 735
64	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	172 798	17 280
	Біріккен корпус, келесі бөлімшелер құрамында: – 1,6 МПа және 8 МПа қысымда аммиакты қабылдау, сақтау және қысымда 9 МПа синтез бөлімшесіне беру. Қысымы 1,6 МПа (25%) азот баллондарымен рампа; – карбамид ерітіндісін қабылдау, сақтау, тазарту, булау бөлімшесіне беру. Асбесті, белсендірілген көмірді қабылдау, сақтау, мөлшерлеу. Қакты (8%) сақтау және беру; – карбамид ерітіндісін қорытпаға дейін екі сатылы вакуум-булағышта булау және 9 МПа қысымда және t = 380°C (18%) синтез бөлімшесіне беру; – нитрит-нитратты тұздарды қабылдау, дайындау, булау, 450 °C-ге дейін жылыту, оларды синтез бөлімшесіне беру, (5%); – 8 МПа қысымда және t = 380°C (16%) меламин синтезі; – қалдық газдарды тұтуға арналған бағаналы жабдықпен өңделмеген шикі меламин экспанзиясы және сақтау және 2,5 МПа қысымда аммиакты ректификациялау, көмір аммонийлік тұздар ерітіндісін алу, сақтау және карбамид цехына беру (16%); – сілтіні (8%) қабылдаумен, сақтаумен және берумен көмір аммонийлік тұздардың әртүрлі ерітінділерін сақтаумен және берумен 0,1 МПа қысымда аммиакты рекуперациялаумен газдарды өңделмеген шикі меламиннен айыру; – пассивтелетін ауаны компрессиялау бөлімшесі, өнімділігі 90 нм³/сағат, қысымы 4,5 МПа (4%), – қуаты	-	-	-
65	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	88 295	13 244
66	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	110 366	11 037

1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Вакуум-кристалдау корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: – сүзгілерді және түссіздендіргіш бағанада шикі меламинді қабылдау, сақтау, тазарту. Белсендірілген көмірді (20%) қабылдау, сақтау және тиеу; – вакуум-кристалдау, деиондалған суды, шырын буы конденсатын және сілтіні (34%) қабылдау, сақтау, беру; –меламин суспензиясын концентрациялау, деиондалған суды шаюмен барабандық вакуум-сүзгілерде тұндыру $t = 150^{\circ}\text{C}$ меламин кристалдарын пневмокептіргіште құрғату, меламин кристалдарын ауадан бөлу, скрубберлерде ауа тазарту кондырғысы, дайын өнімді қоймаға пневмотасу, (46%), – қуаты:	-	-	-
67	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 719	1 908
68	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 895	1 590
	Ағын суларды тазарту корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: – цианур қышқылы ағын суларын қабылдау және сақтау, цианур қышқылын мөлшерлеу, ағын суларды тотықтыру үшін көміртегі қос тотығын қабылдау және беру (40%); – 2 МПа қысымда аммиак ректификациясымен $t = 300^{\circ}\text{C}$ 10 МПа қысымда карбамид және меламин гидролизі. Қақты дайындау және цианур қышқылына (60%) қайта өңдеу корпусына беру, – өнімділігі:	-	-	-
69	7,5-тен бастап 15-ке дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	14 580	1 456
70	15-тен астам 30-ға дейін м <sup>3</sup> /сағат	м <sup>3</sup> /сағат	18 195	1 213
	Қақты цианур қышқылына қайта өңдеу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: – қақ және азот қышқылын (20%) қабылдау, сақтау және гидролизге беру; – 0,8 МПа қысымда және $t = 170^{\circ}\text{C}$ азот қышқылы гидролизі (30%); – суспензияны цианур қышқылының қағына және қақты таспалы вакуум-сүзгілерде (25%) көпсатылы шаюмен негізге бөлу; – шикі цианур қышқылынт $= 300^{\circ}\text{C}$ пневмокептіргіште құрғату, цианур қышқылынан ауа және скрубберлерде тазарту бөлімшесі, цианур қышқылын біріккен қоймаға пневмотасу, (25%), – қуаты:	-	-	-
71	0,685-тен бастап 1,37 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 019	16 446
72	1,37-ден астам 2,74 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 776	13 705
	Ауа, тазартумен өлшеп орауға дайын өнімдерді корпустардан пневмотасу, қосалқы материалдарды қабылдау және беру, желілер саны:	-	-	-
73	3	желі	4 267	2 136
74	3-тен астам	желі	5 334	1 780
	Дайын өнімдерді қаптарға өлшеп орау, қуаты:	-	-	-

## 1707-0203-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
75	5-тен бастап 10-ға дейін меламин, 0,685-тен бастап 1,37 мыңға дейін т/жыл цианур қышқылы	мың т	1 771	232
76	11,37-ден астам 22,74 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 205	193
	Қабылдау және т/ж вагондарына тиеу қондырғыларымен дайын өнімдер, қосалқы материалдар және ыдыс қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
77	0,15-тен бастап 0,3 мың т дейін	мың т	1 633	8 167
78	0,3-тен астам 0,6 мың т дейін	мың т	2 039	6 806
	Көміртегі тотығы өндірісі. Төмен температуралы газ бөлу блогымен газды қайта өңдеу негізінде көміртегі тотығы өндірісі, 1707-0203-0379 – 1707-0203-0391-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, қуаты	-	-	-
79	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	123 547	9 266
80	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	154 449	7 721
	Табиғи газды күкірттік қосылыстардан тазарту бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
81	0,9-дан бастап 1,8 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	5 162	4 303
82	1,8-ден астам 3,6 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	6 454	3 586
	Кәдеге жаратқыш-қазандарда бу алумен 3,5 МПа қысымда табиғи газ каталиттік түтікшелі бу көмір қышқылы конверсиясы корпусы, ерітіндіні регенерациялаумен бір сатыға сіңіру ерітіндісімен 3,5 МПа қысымда конвертацияланған газды СО <sub>2</sub> -дан тазарту, адсорбенттерді регенерациялаумен адсорбенттерде конвертацияланған газды СО <sub>2</sub> -дан кептіру және биязы тазарту, қуаты:	-	-	-
83	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	60 274	4 520
84	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	75 387	3 767
	Қоректендіргіш су дайындау және газ конденсатын айдау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
85	9-дан бастап 18-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	2 991	251
86	18-ден астам 36-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	3 757	209
	Май пунктімен 3,5 МПа қысымда табиғи және көмір қышқылы газын, 0,8 МПа қысымда көміртегі тотығын компрессиялау бөлімшесі, жиынтық өнімділігі:	-	-	-
87	6-дан бастап 13,9 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	14 082	1 520
88	13,9-дан астам 27,8 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	17 602	1 266

1707-0203-03-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Төмен температуралы буланған аммиак суығын пайдаланумен конвертацияланған газды және азотты алдын ала салқындату блогы, өнімдік көміртегі тотығын алумен конвертацияланған газды бөлу, адсорбенттерді регенерациялаумен азот ылғалдан кептіру және май тазарту, қуаты:	-	-	-
89	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	39 080	2 934
90	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	48 871	2 444
91	Шығарынды газдарды жағуға арналған алау	-	4 812	-
	Медициналық азот шала тотығы өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: азот шала тотығын компрессиялау, сығылған азот шала тотығын силикагелмен кептіру, азот шала тотығын сұйылту, сақтауға арналған танкер, баллондар толтыруды және ауа компрессиялау учаскесі, – қуаты:	-	-	-
92	0,5-тен бастап 1 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 052	27 107
93	1-ден астам 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 581	22 581
	СТК-1м көміртегі тотығы конверсиясының шөгінді төмен температуралы катализаторының өндірісі, келесі кезеңдер құрамында: жұмыс ерітінділерін дайындау; тұздарды тұндыру және суспензияны қойылту; сүзгілеу; жапсырма репульпациясы; жапсырманы кептіру; жапсырманы ширату және қышқылдар алу; катализаторлық массаны дайындау; катализаторлық массаны қалыптау; катализатор түйіршіктерін кептіру; катализаторды ширату; тұздар ерітіндісін булау, – қуаты:	-	-	-
94	750-ден бастап 1500-ге дейін т/жыл	т	75 387	75
95	1500-ден астам 3000-ге дейін т/жыл	т	93 997	62

1707-0203-04-кесте – Азот тыңайтқыштары және органикалық синтез өнімдерінің өндірісі (жалғасы 3)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	НТК-4, НТК-8 көміртегі тотығы конверсиясының төмен температуралы катализаторының өндірісі, келесі кезеңдер құрамында: шикізатты шаю; бастапқы тұздар ерітінділерін және суспензияларын дайындау; ерітінділерді араластыру; сүзгілеу; кептіру және ширату; массаны тығыздау; массаны таблеткалау; ағын суларды булау, – қуаты:	-	-	-

## 1707-0203-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
1	1500-ден бастап 3000-ге дейін т/жыл	т	84 941	44
2	3000-нан астам 6000-ға дейін т/жыл	т	107 592	37
	Шикізаттың белсенді түрлерін (ГИАП-34Н) алу қондырғыларымен күкірттік қосылыстарды сіңіргіш өндірісі, келесі кезеңдер құрамында: аммиак-карбонатты ерітіндіні дайындау; шикізатты аммиак-карбонат ерітіндісімен өңдеу; сіңіргіш массаны дайындау; сіңіргішті қалыптау; декстрин ерітіндісін дайындау; қалыпталған сіңіргішті кептіру, – қуаты:	-	-	-
3	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	85 332	26
4	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	107 213	21
	ГИАП-8, ГИАП-3 метан шахталық конверсиясының катализатор өндірісі, келесі кезеңдер құрамында: шикізат тарту; жеткізгіш дайындау массасын араластыру; жеткізгішті ыстау; ширату жеткізгіш; белсенді қабатқа арналған ерітіндіні дайындау; жеткізгішті сіңдіру (1-ші сіңдіру); 1-ші сіңдіруден кейін катализаторды ширату; әрбір сіңдіруден кейін ширатумен кейінгі сіңдірмелер (2-ші, 3-ші, 4-ші), – қуаты:	-	-	-
5	500-ден бастап 1000-ге дейін т/жыл	т	61 815	91
6	1000-нан астам 2000-ге дейін т/жыл	т	76 679	76
	Бағанадан тыс қалпына келтіру қондырғысымен аммиак синтезі СА катализаторы өндірісі, келесі кезеңдер құрамында: промоторларды мөлшерлеу және араластыру; промоторлар таблеткалау; промоторлар қосумен темір балқыту; қорытпа түйіршіктеу; катализаторды жағу; катализаторды салқындату; қалпына келтіру реакторында катализаторды қалпына келтіру, – қуаты:	-	-	-
7	400-ден бастап 800-ге дейін т/жыл	т	61 851	115
8	800-ден астам 1600-ге дейін т/жыл	т	76 928	96
	Негізгі көмір қышқылдық мысты (малахит) дайындау қондырғысы, келесі кезеңдер құрамында: металл мысты реакторға жүктеу; мысты аммиак-карбонатты ерітіндіде еріту; аммиак-карбонатты кешендерді тотықтыру; аммиак-карбонатты кешендер ерітіндісін термиялық ыдырату; суспензия салқындату; суспензия сүзгілеу; кептіру, – қуаты:	-	-	-
9	2875-тен бастап 5750-ге дейін т/жыл	т	65 347	15
10	5750-ден астам 11500-ге дейін т/жыл	т	76 537	13

1707-0203-04-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Электроэрозиялық диспергирлеу әдісімен алюминий белсенді тотығын алудың тәжірибелік-өнеркәсіптік қондырғысы, келесі кезеңдер құрамында: алюминийді диспергирлеу; алюминийді тотықтыру; сүзгілеу; пластификация; қалыптау; кептіру; ширату, – қуаты:	-	-	-
11	100-ден бастап 200-ге дейін т/жыл	т	42 707	321
12	200-ден астам 400-ге дейін т/жыл	т	53 505	268
	Катализаторлар өндірісі үшін шикізат қоймасы, мыналардың құрамында: шикізатты вагондардан ыдысқа өлшеп салу; механикаландыру құралдарын қолдана отырып, шикізатты поддондарда 2 – 3 белдеуге жинау; шикізатты технология үшін ыдысқа өлшеп салу, – сыйымдылығы:	-	-	-
13	0,32-ден бастап 0,65 мың т дейін	мың т	2 169	5 005
14	0,65-тен астам 1,3 мың т дейін	мың т	2 714	4 170
	Дайын катализатор қоймасы, мыналардың құрамында: катализаторды барабандарға толтыру, өлшеу, буып-түю; механикаландыру құралдарын қолдана отырып, шикізатты поддондарда 2 – 3 белдеуге жинау және сақтау, – сыйымдылығы:	-	-	-
15	1,5-тен бастап 3 мың т дейін	мың т	3 501	1 751
16	3-тен астам 6 мың т дейін	мың т	4 377	1 459
	Белсендірілген көмір дайындау және оны регенерациялау бөлімшелерімен биологиялық тазартылған ағындарды адсорбциялық толық тазарту станциясы, өнімділігі:	-	-	-
17	2 мың м³/сағат	мың м³/сағат	64 660	48 582
18	2-ден астам 4 мыңға дейін м³/сағат	мың м³/сағат	80 851	40 485
	Алдын алу тазарту және Н – ОН иондау толық тарқатылған сызбасынан тұратын суды 5 – 10 мг/л дейін терең тұзсыздандырумен су көп сатылы химиялық тазарту, өнімділігі:	-	-	-
19	450-ден бастап 900-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	50 021	84
20	900-ден астам 1800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	62 787	70

#### 4-тарау Өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдары (ӨҚХР) өндірісі

1 Тарауда өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдары өндірістерінің құрылысы үшін, оның ішінде 1 – 26-поз. жеке технологиялық қондырғыларға арналған жұмыс құжаттамасын әзірлеу құны келтірілген.

2 ӨҚХР өндірістерін жобалау құны оның құрамына кіретін жеке технологиялық қондырғылардың бағаларын жиынтықтау жолымен анықталады.

3 Вакуумде өндіріс процесін жүзеге асыру қажеттілігіне қарай 1, 2, 7, 8, 11, 12, 17 және 18-поз. қондырғыларының бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.

4 1 – 26-поз. келтірілген бағаларды басқа да өндірістерді жобалау үшін қолдануға рұқсат етілмейді.

#### 1707-0204-01-кесте – Өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдары (ӨҚХР) өндірісі

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Бағаналық немесе түтікшелі типтегі аппараттарда жүргізілетін органикалық өнімдер синтезі қондырғысы, қуаты:	-	-	-
1	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	27 926	21 004
2	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 967	17 484
	Ыдыстық типтегі аппараттарда жүргізілетін органикалық өнімдер синтезі қондырғысы, қуаты:	-	-	-
3	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 054	19 594
4	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	32 620	16 310
	Сүзгілеу қондырғысы, қуаты:	-	-	-
5	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 514	7 882
6	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 145	6 567
	Кристалдау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
7	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 108	6 081
8	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 324	5 168
	Қайнаған қабат кептіргіштерінде жүргізілетін кептіру қондырғысы, пневмокептіру, аэробұрқақты кептіру, шашыратқы кептіру, қуаты:	-	-	-
9	1,6-дан бастап 3,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 159	8 523
10	3,2-ден астам 6,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	22 711	7 100
	Былғағыштармен цилиндрлік, барабандық айналмалы, білік-таспалы, таспалы кептіргіштерде жүргізілетін кептіру қондырғысы, қуаты:	-	-	-

1707-0204-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
11	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 483	7 112
12	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 853	5 927
	Бағаналық түтікшелі, үлдірлік типтегі аппараттарда жүргізілетін ректификациялау, айдау, булау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
13	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 428	14 580
14	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 299	12 150
	Ыдыстық типтегі аппараттарда жүргізілетін ерітілген газдарды айдау, булау, үрлеу қондырғысы, қуаты:	-	-	-
15	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 161	9 151
16	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 196	7 634
	Газдарды және сұйықтықтарды абсорбциялау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
17	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 024	8 262
18	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	13 773	6 887
	Экстракциялау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
19	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 591	10 941
20	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	18 230	9 151
	Газдарды компрессиялау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
21	50-ден бастап 100-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	4 812	75
22	100-ден астам 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	6 164	62
	Ерітінділер, эмульсиялар, суспензиялар дайындау қондырғысы, қуаты:	-	-	-
23	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 119	6 105
24	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 146	5 073
	Өнімдерді қабылдау және цехтік ыдыстарда аралық сақтау қондырғысы, сыйымдылығы:	-	-	-
25	1-ден бастап 2 мың т дейін	мың т	4 315	3 236
26	2-ден астам 4 мың т дейін	мың т	5 393	2 702
	Гербицидтердің құрамдастырылған жібігіш ұнтақтары өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: шикізатты ыдысқа өлшеп салу; құрауыштарды мөлшерлеу және араластыру; шихта тарту; орталау және өлшеп орау; түсіруге және тиеуге арналған құрылғылармен шикізат және дайын өнім қоймалары, – қуаты:	-	-	-
27	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 942	5 690



## 1707-0204-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
28	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	47 413	4 741
	Түйіршіктелген препараттар өндірісі, келесі бөлімшелер құрамында: шикізатты ыдысқа өлшеп салу; мөлшерлеу және араластыру; түйіршіктеу және кептіру; ұсақтау және жіктеу; орталау және өлшеп орау; түсіруге және тиеуге арналған құрылғылармен шикізат және дайын өнім қоймалары, – қуаты:	-	-	-
29	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 423	3 058
30	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	25 520	2 548
	Салмағы 20 кг дейін қаптарда немесе барабандарда тиеп жөнелтуге арналған құрылғымен ӨҚХР өнімдер өлшеп орау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
31	1-ден бастап 2-ге дейін т/сағат	т/сағат	4 089	3 058
32	2-ден астам 4-ке дейін т/сағат	т/сағат	5 109	2 548
	Ыдысты дайындау және жөндеу, ағындар тиеп жөнелту және бейтараптандыру тораптарымен ӨҚХР-ді баллондарға, бөшкелерге, канистрлерге жартылай автоматтық құю, қуаты:	-	-	-
33	3,5-тен бастап 7 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 238	4 125
34	7-ден астам 14 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 062	3 437
	ӨҚХР препараттарын 60 г бастап 1 кг дейін шағын ыдысқа өлшеп салу, қуаты:	-	-	-
35	15-тен бастап 30 млн. дейін орама/жыл	млн. орама	19 345	960
36	30-дан астам 60 млн. дейін орама/жыл	млн. орама	24 181	806
	Шикізат және дайын өнім қоймасымен сыйымдылығы 36 л дейін картон ыдыс дайындау цехы, қуаты:	-	-	-
37	0,6-дан бастап 1,2 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	9 743	12 173
38	1,2-ден астам 2,4 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	12 150	10 146
39	Вакуумдық жүйенің көмегімен т/ж вагондарын улы химикаттардан зарарсыздандыру пункті	пункт	5 867	-
	Шикізат және дайын ыдыс қоймасымен 20 л дейін полимерлік ыдыс дайындау цехы, қуаты:	-	-	-
40	125-тен бастап 250 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	2 703	17
41	250-ден астам 500 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	3 402	14
	Түсіруге және цехқа беруге арналған құрылғымен сусыма және сұйық өнімдер ыдысындағы бастапқы шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-

1707-0204-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
42	1,5-тен бастап 3 мың т дейін	мың т	3 426	1 719
43	3-тен астам 6 мың т дейін	мың т	4 279	1 434
	Басқару пунктiмен және экспресс-зертханамен минералсыздандыру химиялық тазартылған қоректендіргіш су дайындау кондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
44	40-тан бастап 75-ке дейін т/сағат	т/сағат	10 170	204
45	75-тен астам 150-ге дейін т/сағат	т/сағат	12 742	171
	Хлорлы натрий ерітіндісін кәдеге жарату кондырғысы, қуаты:	-	-	-
46	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	6 152	4 611
47	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 681	3 843
	Суды минералсыздандыруды жұмсарту кондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
48	5-тен бастап 10-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	2 288	344
49	10-нан астам 20-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	2 940	296
	Сұйық қалдықтарды термиялық зарарсыздандыру кондырғысы, қуаты:	-	-	-
50	8-ден бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 877	1 188
51	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	14 840	990

### 5-тарау Көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар

1 Тарауда көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың жаңа құрылысына, қолданыстағыларын қайта жаңартуға және техникалық қайта жарақтандыруға арналған жұмыс құжаттамасын орындау құны келтірілген.

2 Осы тарауда келтірілмеген ғимараттар мен құрылыстарды жобалау кезінде жобалық-сметалық құжаттаманы орындау құны Бөлімнің басқа да кіші бөлімдері бойынша анықталады.

Үлгілік жобалардың қолданыстағы тізбесі өзгерген кезде және жеке жобаларды әзірлеу немесе жаңадан әзірленген үлгілік жобаларды байланыстыру қажеттілігіне қарай жобалау құны тиісінше қайта есептеледі.

### 1707-0205-01-кесте – Көмекші -өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері b, мың теңге
	Артезиандық немесе су құбыры суын келесі сызба бойынша химиялық дайындау: төмен және орташа қысымдағы қазандар, жылу желілері және технологиялық қажеттіліктер үшін бос регенерациялаумен натрий-катиондау немесе сутегі-катиондау, – өнімділігі:	-	-	-
1	100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 977	62
2	200-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	10 206	52
	Артезиандық немесе жерүсті суларын келесі сызба бойынша химиялық дайындау: алдын ала тазарту (күкіртті қышқылдық алюминиймен коагуляциялау немесе күкірт қышқылдық темірмен коагуляциялаумен әктеу), механикалық сүзгілеу, орташа қысымдағы қазандар және технологиялық қажеттіліктер үшін 2 сатылы катиондау немесе бір сатылы тұзсыздандыру, – өнімділігі:	-	-	-
3	100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	25 722	191
4	200-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	32 265	160
	Бу өзгерткіштердегі беттік типтегі немесе тез қайнайтын булағыштарда термиялық тұзсыздандыру, өнімділігі:	-	-	-
5	100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	25 722	191
6	200-ден астам 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	32 265	160
	Жерүсті суларын келесі сызба бойынша химиялық дайындау: алдын ала тазарту (күкіртті қышқылдық алюминиймен коагуляциялау немесе күкірт қышқылдық темірмен коагуляциялаумен әктеу), механикалық сүзгілеу, жоғары қысымдағы қазандар және технологиялық қажеттіліктер үшін 2 сатылы катиондау немесе бір сатылы тұзсыздандыру, – өнімділігі:	-	-	-

1707-0205-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
7	150-ден бастап 300-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	61 045	305
8	300-ден астам 600-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	76 276	255
	Басқару пунктімен және экспресс-зертханамен минералсыздандыру жолымен тұзсызданған қоректендіргіш су дайындау қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-
9	200-ден бастап 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	30 937	116
10	400-ден астам 800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	38 760	89
	1000 мг/л дейін бастапқы тұз құрамымен 150 мг/л дейін соңғы тұз құрамына дейін ағын суларды ион алмасулық тұзсыздандыру қондырғысы, 13 – 20-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, өнімділігі:	-	-	-
11	550-ден бастап 1100-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	55 604	77
12	1100-ден астам 2200-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	70 409	65
	Сорғы станциясымен сұйық өнімдер (бастапқы және тұзсызданған ағын сулар) ыдыстық қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
13	1000-нан бастап 2000 м³ дейін	м³	3 111	2,53
14	2000-нан астам 4000 м³ дейін	м³	4 137	2,15
	Ағын суларды ион алмасулық тазарту құрылыстары, өнімділігі:	-	-	-
15	550-ден бастап 1100-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	38 111	62
16	1100-ден астам 2200-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	56 197	52
	Ағызу-құю эстакадасымен катиониттік қарамайларды регенерациялау үшін пайдаланылатын фосфор қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
17	400-ден бастап 800 м³ дейін	м³	6 375	13
18	800-ден астам 1600 м³ дейін	м³	8 673	10,62
	Жылыту құрылғысымен және құю эстакадасымен сілті қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
19	100-ден бастап 200 м³ дейін	м³	1 170	8,22
20	200-ден астам 400 м³ дейін	м³	1 402	7,08
	Өнеркәсіптік ағын суларды зарарсыздандыру станциясы, 23 – 28 -поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, өнімділігі:	-	-	-
21	40-тан бастап 85-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	22 628	399
22	85-тен астам 170-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	28 270	332
	Сорғы станциясымен бастапқы ағын суларды қабылдағыш-орталап жинағыштар, сыйымдылығы:	-	-	-

## 1707-0205-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
23	1000-нан бастап 2000 м³ дейін	м³	3 114	2,53
24	2000-нан астам 4000 м³ дейін	м³	4 140	2,15
	Ағындарды әк суымен бейтараптандырумен, ағындарды мөлдірлендірумен, қойылтылған қойырtpақты сузгілеумен, қақты үйіндіге тиесп жөнелтеумен ағын суларды зарарсыздандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
25	40-тан бастап 85-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	17 504	309
26	85-тен астам 170-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	21 917	258
	Оларды қайта пайдалануға берумен сорғы станциясымен зарарсыздандырылған ағын суларды қабылдағыш-жинағыштар, сыйымдылығы:	-	-	-
27	500-ден бастап 1000 м³ дейін	м³	1 849	2,53
28	1000-нан астам 2000 м³ дейін	м³	2 217	2,15
	Ағын суларды жинау және тазарту станциясы, өнімділігі:	-	-	-
29	20-дан бастап 40-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	8 566	321
30	40-тан астам 80-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	10 712	268
	Конденсатты жинау, тазарту және қайтару станциясы, өнімділігі:	-	-	-
31	200-ден бастап 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	11 236	40
32	400-ден астам 800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	14 177	34
	Оларды тазарту құрылыстарына беру үшін ағын суларды дайындау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-
33	15-тен бастап 30-ға дейін м³/сағат	м³/сағат	6 646	322
34	30-дан астам 60-қа дейін м³/сағат	м³/сағат	8 321	269
	Өнеркәсіптік ағындарды термиялық зарарсыздандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
35	15-тен бастап 30-ға дейін т/сағат	т/сағат	26 172	1 230
36	30-дан астам 60-қа дейін т/сағат	т/сағат	32 763	1 024
	Түтіндік газдарды кәдеге жаратумен сұйық, газ тәрізді және жанғыш қалдықтарды термиялық зарарсыздандыру станциясы, өнімділігі:	-	-	-
37	10-нан бастап 25-ке дейін т/сағат	т/сағат	38 707	2 322
38	25-тен астам 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	48 385	1 934
	Әк суын дайындау цехы, 41 – 47-поз. атап көрсетілген объектілер құрамында, өнімділігі 100% бойынша СаО:	-	-	-
39	25-тен бастап 50-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	25 481	762
40	50-ден астам 100-ге дейін м³/тәулік	м³/тәулік	31 814	636

1707-0205-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Әк ұсақтау бөлімшесімен т/ж вагондарын түсірумен әк механикаландырылған қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
41	1-ден бастап 2 мың м³ дейін	мың м³	11 213	8 409
42	2-ден астам 4 мың м³ дейін	мың м³	14 016	7 008
43	Әкті қоймадан әк суын дайындау цехына механикаландырылған беру (1 желі)	желі	3 599	-
	Әк суын артық заттан тазарту торабымен әк суын дайындау корпусы, өнімділігі:	-	-	-
44	25-тен бастап 50-ге дейін м³/тәулік 10% СаО	м³/тәулік	10 047	306
45	50-ден астам 100-ге дейін м³/тәулік 10% СаО	м³/тәулік	12 626	255
	Сорғы станциясымен бастапқы зарарсыздандырылған ағын сулар (немесе айналымдық ерітінділер) ыдыстық қоймасы және әк суы қоймасы, жалпы сыйымдылығы:	-	-	-
46	800-ден бастап 1600 м³ дейін	м³	2 610	2,53
47	1600-ден астам 3200 м³ дейін	м³	3 378	2,15
	Азоттық станция, өнімділігі:	-	-	-
48	0,6-дан бастап 1,2 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	16 358	20
49	1,2-ден астам 2,4 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	20 595	17
50	Кептірумен ауаны компрессиялау, өнімділігі 1-ден бастап 3 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	7 148	2 956
	Кептірумен ауа-компрессорлық станциясы, өнімділігі:	-	-	-
51	3-тен бастап 6 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	9 824	2 457
52	6-дан астам 12 мыңға дейін нм³/сағат	мың нм³/сағат	12 280	2 047
	Булаудың бір температурасына арналған тоңазытқыш-компрессорлық станция, өнімділігі:	-	-	-
53	1,5-тен бастап 3 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	14 295	7 187
54	3-тен астам 6 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	17 827	5 991
	Суықтың екі параметріне арналған тоңазытқыш-компрессорлық станция, өнімділігі:	-	-	-
55	2-ден бастап 5 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	19 191	5 778
56	5-тен астам 10 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	23 944	4 820
	Суықтың алты параметріне арналған тоңазытқыш-компрессорлық станция, өнімділігі:	-	-	-
57	5-тен бастап 10 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	29 337	4 386
58	10-нан астам 20 млн. дейін Ккал/сағат	млн. Ккал/сағат	36 589	3 663
	Вагондарға және автомашиналарға тиеп жөнелтуге арналған құрылғымен аммофос, нитроаммофоска және басқа да тыңайтқыштарды шағын ыдысқа өлшеп орау бөлімшесі, өнімділігі:	-	-	-

## 1707-0205-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
59	25-тен бастап 50-ге дейін т/сағат	т/сағат	11 335	343
60	50-ден астам 100-ге дейін т/сағат	т/сағат	14 236	284
	ТУ-6-08385-77 бойынша ылғалдылығы 15%-ға дейін тұқылды тиеп жөнелту торабы, өнімділігі:	-	-	-
61	50-ден бастап 100-ге дейін т/сағат	т/сағат	12 837	191
62	100-ден астам 200-ге дейін т/сағат	т/сағат	15 983	160
63	Газдарды 4000 Па (400 мм су. т.) дейін қысымда сақтау үшін тіг бағыттағыштармен және түптік ендірмемен ылғалды болат газгольдерлер (үлгілік жобаны байланыстыру), сыйымдылығы 100-ден бастап 30000 м³ дейін	газгольдер	5 701	-
64	Инертті газдарды 0,8 МПа (8 кгс - см²) дейін қысымда сақтау үшін шарлы газгольдер (үлгілік жобаны байланыстыру), сыйымдылығы 600 м³	газгольдер	3 390	-
65	Өндірістік үй-жайлардың тозақ жинау қондырғысы (үлгілік жобаны байланыстыру)	қондырғы	2 003	-
	Тиегіштерді орналастырумен зарядтық станция (үлгілік жобаны байланыстыру), тиегіштер саны:	-	-	-
66	5-тен бастап 10-ға дейін	бір орын	6 053	458
67	10-нан астам 20-ға дейін	бір орын	7 510	376
	Салмақ түсетін қаңқамен шығару құбыры (үлгілік жобаны байланыстыру), диаметрі (биіктігі):	-	-	-
68	4-ке дейін (120-ға дейін) м	м	6 010	76
69	4-тен астам (120-дан астам) м	м	7 510	58
	Цехтан құбырға дейін жеткізетін газ-ауа құбыры, ұзақтығы:	-	-	-
70	50-ден бастап 100 м дейін	м	469	7,08
71	100-ден астам 200 м дейін	м	588	5,94
	Отынмен жабдықтаудың (мазут) екінші көзі, сыйымдылығы:	-	-	-
72	0,5-тен бастап 1 мың м³ дейін	мың м³	2 663	3 990
73	1-ден астам 2 мың м³ дейін	мың м³	3 319	3 321
	РОУ қондырғысымен жылу пункті, (үлгілік жобаны байланыстыру) өнімділігі:	-	-	-
74	50-ден бастап 100-ге дейін т/сағат	т/сағат	5 879	95
75	100-ден астам 200-ге дейін т/сағат	т/сағат	7 349	71
	Орталық жылу пункті, өнімділігі:	-	-	-
76	250-ден бастап 500-ге дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	9 269	71
77	500-ден астам 1000-ға дейін Гкал/сағат	Гкал/сағат	11 593	59

1707-0205-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Арнайы киім жуатын орын (үлгілік жобаны байланыстыру), өнімділігі:	-	-	-
78	100-ден бастап 200-ге дейін кг/ауысымда	кг/ауысымда	2 489	24
79	200-ден астам 300-ге дейін кг/ауысымда	кг/ауысымда	3 592	19
80	300-ден астам 500-ге дейін кг/ауысымда	кг/ауысымда	4 623	15
81	500-ден астам 800-ге дейін кг/ауысымда	кг/ауысымда	6 875	11,89
	Ашық реагенттер қоймасымен т/ж цистерналарын (ағындар тазарту қондырғысынсыз) шаю станциясы (байланыстыру):	-	-	-
82	8-ден бастап 16-ға дейін дана/тәулік	дана/тәулік	3 918	366
83	16-дан астам 30-ға дейін дана/тәулік	дана/тәулік	4 887	305
84	Денсаулық пунктімен газ-құтқару станциясы (байланыстыру)	станция	7 942	-
	Хлорлы калий қоймасы (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
85	4-тен бастап 8 мың т дейін	мың т	5 968	1 118
86	8-ден астам 16 мың т дейін	мың т	7 458	932
	Сусыма өнімдер қоймасы (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
87	0,5-тен бастап 1 мың т дейін	мың т	2 309	3 463
88	1-ден астам 2 мың т дейін	мың т	2 886	2 886
	ТТС және майлар қоймасы (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
89	1-ден бастап 3 мың т дейін	мың т	1 541	771
90	3-тен астам 6 мың т дейін	мың т	1 925	642
	Ыдыстық сақтаудағы майлар және химикаттар қоймасы (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
91	100-ден бастап 200 т дейін	т	3 286	26
92	200-ден астам 400 т дейін	т	4 225	21
	Жерасты сақтаудағы майлар қоймасы (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
93	150-ден бастап 300 м³ дейін	м³	2 160	11,89
94	300-ден астам 600 м³ дейін	м³	2 840	9,48
	Баллондарды механикаландырылған сақтау қоймасы (үлгілік жобаны байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
95	250-ден бастап 500 данаға дейін	баллон	2 934	8,85
96	500-ден астам 1000 данаға дейін	баллон	3 663	7,46



**1707-0205-02-кесте – Көмекші -өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар (жалғасы)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қоспа дайындау қондырғысымен аминдер және майлағыш қоспалар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
1	100-ден бастап 200 т дейін	т	6 548	49
2	200-ден астам 400 т дейін	т	8 085	40
	Тоттануға қарсы цех, ауданы:	-	-	-
11	2,5-тен бастап 5-ке дейін (жентекте) 5-тен бастап 10 (бояу) мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	15 560	1 556
12	15-тен астам 30 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	19 451	1 298
	Қоймамен сынық қайта өңдеу цехы, қуаты:	-	-	-
17	4-тен бастап 8 мыңға дейін т/жыл	мың т	6 384	1 197
18	8-ден астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	7 980	998
	Механикалық шеберхана, ауданы:	-	-	-
21	50-ден бастап 100 м <sup>2</sup> дейін	м <sup>2</sup>	2 194	34
22	100-ден астам 200 м <sup>2</sup> дейін	м <sup>2</sup>	2 799	28
	Түптік (аймақтық) жөндеу-механикалық шеберханасы, мыналардың құрамында: механикалық және қазандық-дәнекерлеу учаскелері, аспалы кранмен қызмет көрсетіледі, – ауданы:	-	-	-
23	750-ден бастап 1500 м <sup>2</sup> дейін	м <sup>2</sup>	4 789	4,8
24	1500-ден астам 3000 м <sup>2</sup> дейін	м <sup>2</sup>	5 915	4,05
	Жөндеу-механикалық цехы, мыналардың құрамында: механикалық құрастыру, қазандық-дәнекерлеу, құралдық, ұстаханалық-термиялық, бояу және гальваникалық учаскелер, аспалы және көпірлік крандармен қызмет көрсетіледі, – ауданы:	-	-	-
25	2,5-тен бастап 5 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	13 999	4 198
26	5-тен астам 10 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	17 497	3 499
	Жөндеу-механикалық зауыты, мыналардың құрамында: механикалық құрастыру, қазандық-дәнекерлеу цехтары, ұстаханалық-баспалау, термиялық, құралдық, дайындау учаскелері, механика учаскесі және тоттануға қарсы цех; аспалы және көпірлік крандармен қызмет көрсетіледі, – ауданы:	-	-	-
27	5-тен бастап 10 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	17 954	2 695
28	10-нан астам 20 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	22 455	2 246

## 1707-0205-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Стандартталмаған жабдық дайындау және қосалқы бөлшектер шығару жөніндегі жөндеу-механикалық зауыт, құрамында екі корпус: механикалық құрастыру учаскелерімен – термиялық, құралдық және механика учаскесімен; ұстаханалық- баспалау, дайындау, бояу цехтарымен және гальваникалық учаскемен қазандық-дәнекерлеу; аспалы және көпірлік крандармен қызмет көрсетіледі, – ауданы:	-	-	-
29	12-ден бастап 25 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	26 538	1 593
30	25-тен астам 50 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	33 174	1 328
	Жөндеу-құрылыс цехы, мыналардың құрамында: механикалық, столярлық, қаңылтыр жасау учаскелері және ағаш кептіргіш, – ауданы:	-	-	-
31	1-ден бастап 2 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	9 108	6 835
32	2-ден астам 4 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	11 389	5 695
	Сорғы станциясымен майлар қоймасы және регенерациялау (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
33	250-ден бастап 500 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	4 495	13
34	500-ден астам 1000 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	5 474	10,62
	Көліктік құралдарға жағар-жанар май құюға арналған отын-жанармай пунктімен және сорғы станциясымен жанғыш заттар қоймасы (байланыстыру), сыйымдылығы:	-	-	-
35	150-ден бастап 300 м <sup>3</sup> дейін	м <sup>3</sup>	3 087	14
36	300 м <sup>3</sup> астам	м <sup>3</sup>	3 656	11,89
	Автоматтық жөнелтүсіз және іздестіруге аспалы крандармен, крандар-штабелерлермен, сөрелермен жарақтандырылған жабдық қоймасы, – ауданы:	-	-	-
37	5-тен бастап 10 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	14 520	2 179
38	10-нан астам 20 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	18 147	1 816
	Ж/к 50 және 10 т төрттағанды крандармен және тапсыру арбасымен жарақтандырылған жабдық сақтауға арналған ашық алаң, ауданы:	-	-	-
39	25-тен бастап 50 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	2 311	70
40	50-ден астам 100 мың м <sup>2</sup> дейін	мың м <sup>2</sup>	2 886	58
	Механикаландыру құралдарынсыз лактар, бояулар, химикаттар және реагенттер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
41	125-тен бастап 250 т дейін	т	4 201	27
42	250-ден астам 500 т дейін	т	5 474	23

## 1707-0205-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
	Қоймамен және қайтарылатын ыдыс өңдеу торабымен сыйымдылығы 100 л металл барабандарды ыдыстық дайындау цехы, қуаты:	-	-	-
43	125-тен бастап 250 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	6 993	43
44	250-ден астам 500 мыңға дейін дана/жыл	мың дана	8 777	36
	Жабдықты толық құрастыруға арналған ашық алаңмен жабдық және материалдардың механикаландырылған қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-
45	2-ден бастап 4 мың т дейін	мың т	16 096	6 039
46	4-тен астам 8 мың т дейін	мың т	20 126	5 032
	Құрастыруға арналған ашық алаңмен импорттық жабдықтың механикаландырылған қоймасы, жүк айналымы:	-	-	-
47	7,5-тен бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	12 727	1 273
48	15-тен астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	15 912	1 061
	Қарауыл үй-жайымен орталық өтпелік, өтпе:	-	-	-
49	2-ден бастап 4-ке дейін	өтпе	3 856	1 445
50	4-тен астам 8-ге дейін	өтпе	4 817	1 204
	Цехтік зертханамен және жылу өтпелік галереямен әкімшілік-тұрмыстық корпус, ұзақтығы 100 м дейін, адам саны:	-	-	-
51	100-ден бастап 200-ге дейін	адам	13 143	98
52	200-ден астам 400-ге дейін	адам	16 429	83
	Орталық зауыттық зертхана, жұмыс ауданы:	-	-	-
53	2,3-тен бастап 4,6 мың м² дейін	мың м²	13 853	4 520
54	4,6-дан астам 9,2 мың м² дейін	мың м²	17 320	3 766
	Автоматтық басқару орталық пункті, ауданы:	-	-	-
55	1,5-тен бастап 3 мың м² дейін	мың м²	18 320	9 160
56	3-тен астам 6 мың м² дейін	мың м²	22 901	7 634
	Өтпелік асханамен және мәжіліс залымен зауыт басқармасы, көлемі:	-	-	-
57	10-нан бастап 20 мың м³ дейін	мың м³	20 091	1 507
58	20-дан астам 40 мың м³ дейін	мың м³	25 112	1 256
59	Өтпелік, 2 өтпеге арналған (байланыстыру)	өтпе	1 736	-
	Арнайы машиналарға техникалық қызмет көрсету пункті (байланыстыру), машиналар саны:	-	-	-
60	25-тен бастап 50-ге дейін	машина	4 848	146

1707-0205-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге
61	50-ден астам 100-ге дейін	машина	5 511	121
	Өрт сөндіру депосы және өрт сөндіру бекеті (үлгілік жобаны байланыстыру), автомашиналар саны:	-	-	-
62	1-ден бастап 2-ге дейін	өрт сөндіру машинасы	2 816	1 031
63	2-ден астам 4-ке дейін	өрт сөндіру машинасы	3 344	853

### 6-тарау Бастапқы талаптар әзірлеуге арналған жабдық жеке дайындаудағы, үлгілік емес және стандартталмағанды қоса алғанда

1 Тарауда үлгілік емес және стандартталмағанды қоса алғанда, жеке дайындаудағы жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды жасау бағалары келтірілген.

2 Олар үшін тоттануға қарсы қорғауды көздеу қажет болатын жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптар жасау құны 1,1 коэффициентпен анықталады.

3 Жарылыс қауіпті ортада жұмыс істейтін жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптар 1,3 коэффициентпен анықталады.

4 Басқа да ұйымдар әзірлеген жаңа технологиялық жабдықтың техникалық жобаларын немесе сызбаларын келісу құны техникалық жобаларды орындауға арналған бағаның 30% немесе осы жабдықтың жұмыс сызбаларын орындауға арналған бағаның 10%-ы мөлшерінде анықталады.

5 Жобалау ұйымдары өкілдерінің шетелдік фирмалармен келісімшарт алдындағы келіссөздерге қатысуы, фирмалардың жабдық жеткізуіне техникалық тапсырмалар әзірлеу, техникалық ұсыныстар бойынша қорытындылар жасау және келісімшартқа ұсыныстарды ресімдеу нақты еңбек шығындары бойынша анықталады.

#### 1707-0206-01-кесте – Бастапқы талаптарды орындау арналған бағалар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге
1	Металл конструкциялардан және жетектен тұратын, құрамында тетіктері немесе стандартты агрегаттары (қалыптандырылған муфталар, редукторлар және т.б.), көтеру-көлік жабдығы, жұмыс атқару тетігінің қайтымды-үдемелі қозғалысымен машиналар, жетекті рольгангтар, технологиялық ақаусыз жабдық, жылу алмастырғыштар, араластыру құрылғысымен резервуарлық типтегі аппараттар, резервуарлар және 500 м³ астам ыдыстар бар аппараттар мен құрылғылар	машина, агрегат, аппарат, құрылғы	510
2	Бірнеше күрделі металл конструкциялардан және жетектен тұратын, құрамында күрделі тетіктер, түпнұсқа редукторлар, күрделі гидравликалық немесе электрлік жүйелер, күрделі басқару бекеттеріне ие машиналар және жабдық, күрделі жүк көтеру құрылғылары бар жабдық, агрегаттар және машиналардың қарапайым кешендері	машина, агрегат, аппарат, құрылғы	699

1707-0206-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге
3	Құрамында механикалық, гидравликалық, электрлік жетек немесе автоматтық құрылғылардың түпнұсқа шешімдері бар машиналар, аппараттар және күрделі конструкциялардағы жабдық. Орнатылған электр және гидро қозғалтқыштары, автоматтандырылған желілері бар агрегаттар. Машиналар мен тетіктердің өзара байланысты кешендерін білдіретін жабдықтың технологиялық желісі. Күрделі гидравликалық, пневматикалық немесе электрлік жетектерді қамтитын түпнұсқа конструктивтік және технологиялық шешімдері бар процестерді автоматтандырылған басқаратын машиналар	машина, агрегат, аппарат, құрылғы	1 375

### **3-кіші бөлім Медициналық және микробиологиялық өнеркәсіп**

#### **Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар**

1 Бөлімнің осы кіші бөлімінде кәсіпорындарды, сондай-ақ медициналық және микробиологиялық өнеркәсіп жеке ғимараттары мен өндірістерін жобалау құнын анықтау үшін кешенді бағалар келтірілген.

2 Кешенді бағалар цехтар, бөлімшелері, өндірістер, ғимараттар мен құрылыстар және осы өндірісі немесе кәсіпорынның белгілі бір құрамы үшін қуат, өнімділік, көлем, сыйымдылық, ұзақтық көрсеткішіне немесе басқа да көрсеткішке белгіленді.

3 Жобалық құжаттаманы жабдық, құбыр өткізгіштер және конструкцияларды монтаждаудың жиынтықты-блокты әдісін қолдану ескере отырып, орындау кезінде жобалау құны келесі кезеңдерде мынадай коэффициентпен анықталады (жобалануы қиындайтын бөлімдерге):

- жоба – 1,2;
- жұмыс жобасы – 1,3;
- жұмыс құжаттамасы – 1,3.

4 Жұмыс жобасы және жұмыс құжаттамасын макетті дайындаумен және тапсырыс берушіге берумен үлгілік-макеттік әдіспен орындау кезінде жобалау құны 1,25 коэффициентпен бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

5 Импорт бойынша сатып алынатын жабдық және материалдарды отандық көтерме бағаларға қайта бағалау және құрылысқа арналған жергілікті, объектілік және жиынтық сметаларды тиісінше қайта есептеу құны жұмыс құжаттамасының тиісті жинтықтарын әзірлеу құнынан 10 % мөлшерде анықталады.

6 Жаңа технологиялық сызбаларды және процестерді, микропроцессорлық техниканы, робот техникасын және басқа да жаңа автоматтандыру құралдарын қолданған жағдайда жобалардың технологиялық бөлімінің бағаларына тапсырыс берушімен келісім бойынша жұмыстардың еңбекті қажетсінуіне байланысты 1,4-ке дейін коэффициент қолданылады.

7 Бейметалл материалдармен футерленген құбырлардан, эмальденген, шыны, бейметалл материалдардан жасалған және құбыр өткізгіштердің оксонометрлік сызбаларын әзірлеуді талап ететін құбыр өткізгіштерді қолдануды көздейтін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны әзірленуі қиындайтын ЖСҚ бөлімдеріне «жұмыс жобасы» және «жұмыс құжаттамасы» кезеңдерінде 1,15 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

8 Біріктірілген тораптарда және желілерде препараттардың екі және одан астам түрлерін кезектілікен жасаумен өндірістерді жобалау құны 0,7-ке дейін коэффициентті қолдана отырып, құны бойынша үлкен өндірістің толық құнын және басқа да препараттар өндірістерін жобалауға арналған бағаларды жиынтықтаумен анықталады.

9 Құрылыстарды жобалау ұйымы жабдықпен және бұйымдармен жиынтықтаған кезде шығындар құны 1,1 коэффициентпен бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

10 Үлгілік емес және стандартталмағанды қоса алғанда, жеке дайындаудағы жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды жасау құны 1707-0206-01-кесте бойынша қосымша анықталады.

11 Осы бөлімнің бағаларында вакциондық препараттар, иммуномодуляторлар, сондай-ақ микроорганизмдерді, оның ішінде генноинженерлік штамдарды және жасуша түйірлерін пайдаланумен алынатын биологиялық белсенді заттар өндірістерін көзделмеге.

12 Осы бөлімнің бағаларында «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерде» ескертілген жұмыстардан басқа мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- кәріз және су төмендету;
- жердің рекультивациясы;
- қазандық, «ЖТЖ» қондырғылар;
- сутегі алу қондырғылары;
- арнайы су тазарту қондырғылары;
- атмосфераға шығарындыларды тазарту қондырғылары;
- кернеуі 35 кВ және жоғары трансформаторлық қосалқы станциялар;
- жедел-диспетчерлік басқарудың автоматтандырылған жүйелері (ЖДБАЖ);
- электр энергиясын және энергия жеткізгіштерді есепке алудың автоматтандырылған жүйелер (ЭЖЕАЖ);
- ЖДБАЖ және ЭЖЕАЖ автоматтандырылған жүйелері үшін байланыс құралдары және ақпарат берілісінің кешенді желілері;
- өнеркәсіптік кәсіпорындардың санитарлық аймақтары;
- алаңнан тыс тазарту құрылыстары;
- бөгде тұтынушыларға және тұрғын үй-азаматтық құрылысқа арналған кәсіпорындар (электрмен жабдықтау, жылумен жабдықтау, сумен жабдықтау, кәріз, байланыс және т.б.) алаңындағы желілер және құрылыстар;
- апаттық және түтінге қарсы желдету;
- өрт кезінде желдеткіш желілерді автоматтық ажырату;
- жабдық және құбыр өткізгіштерді термооқшаулау және химқорғау жобаларын әзірлеу;
- технологиялық объектілер (кезеңдер, блоктар) жарылыс қауіптілігін және үй-жайлар санаттылығын сандық бағалау есебі;
- сауалнама парақтарын келісу;
- шекті рұқсат етілетін шығарындылар (ШРШ) және шекті рұқсат етілетін концентрациялар (ШРК) есебі.

13 Алаңды таңдаумен, оны кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстар салу үшін пайдалану мүмкіндігі туралы қорытындымен байланысты жұмыстардың құны жобаның құнынан 0,1-ге дейін коэффициентті қолдана отырып, осы бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

14 Осы Бөлімнің бағаларын қолдану кезінде «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерді» басшылыққа алу керек.



## 1-тарау Медициналық өнеркәсіп

1 Осы тарауда химиялық-фармацевтикалық өнеркәсіп жеке өндірістері (синтетикалық дәрілік заттар өндірісі, дайын дәрілік заттар өндірісі, антибиотиктер, витаминдер және коферменттер өндірісі), шыныдан жасалған медициналық өнімдер өндірісі, медициналық техника өнімдері өндірісінің кешендері және жеке цехтары мен құрылыстарының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге арналған баға келтірілген.

2 Вакциналар, іркіт, қан алмастырғыштар амин қышқылдар және т.б. жеке өндірістерді жобалау құны технологиясы бойынша оларға ұқсас антибиотиктер өндірістерін жобалауға арналған бағалар бойынша анықталады (1707-0301-03-кесте).

3 Синтетикалық дәрілік заттар, дайын дәрілік заттар, антибиотиктердің уытты және ерекше зиянды өндірістерін жобалау құны 1,2 коэффициентпен осы тараудың бағалары бойынша анықталады.

4 1707-0301-01– 1707-0301-08-кестелердің бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- ауа компрессор станциялары;
- арнайы кептіру және газдар алу (инертті газдар, азот, оттегі, ацетилен, хлорлы және бром сутегі және т.б.);
- қайта өңдеу (өндіріс қалдықтарын жою) жөніндегі қондырғылар;
- газ реттеу пунктері;
- пайдалы өнім алу үшін немесе қайта өңдеуге (жинау, жою және т.б.) тасымалдау үшін қалдықтарды өңдеу және оларды кәдеге жарату бойынша қондырғылар;
- тоңазытқыш станциялар, су құбыры және кәріз сорғы станциялары, айналымдық сумен жабдықтау сорғы станциялары, градирнялар;
- трансформаторлық қосалқы станциялар;
- кернеуі 6 – 10 кВт тарату пунктері;
- зертханалар, механикалық шеберханалар, дәрігерлік пунктер, асханалар, гараждар, қоймалар, зарядтық станциялар;
- жергілікті тазарту құрылыстары.

5 Синтетикалық химиялық-фармацевтикалық препараттар, витаминдер, антибиотиктер және дайын дәрілік заттар кәсіпорындарын немесе өндірістер кешенін жобалау құны 1707-0301-01– 1707-0301-04-кестелерде көзделген оған кіретін негізгі өндірістерді жобалауға арналған бағаларды құны осы бөлімнің бағалары және Жинақтың басқа да арнайы бөлімдері бойынша қосымша анықталатын көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілер, көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы алаңшілік инженерлік желілер және құрылыстар, алаңшілік инженерлік желілер және коммуникациялар, осы кешен үшін бас жоспар және көлікті жобалау бағаларымен жиынтықтаумен анықталады.

Қажеттілігіне қарай кешенді жобалау құны (ТЭН, ТЭӘ және т.б. үшін) негізгі құрылыс объектілерін жобалау құнына қайта жаңартылатын объектілер үшін 1,4, ал жаңадан салынатын зауыт кешенді құнын анықтау үшін – 1,6 коэффициентті қолданумен анықталуы мүмкін, ол көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер, алаңшілік инженерлік желілер және құрылыстар, сондай-

ақ бас жоспар және көлікті жобалауды ескереді. Мұндай жолмен анықталған кешенді бағаға алаңнан тыс объектілер және құрылыстар кірмейді.

6 Бір мәрте қолданылатын инелер және шприцтер, полимерлік материалдардан жасалған медициналық өнімдер, сондай-ақ медициналық және микробиологиялық өнеркәсіпке арналған технологиялық жабдық шығару жөніндегі зауыттар мен өндірістерді жобалау құны 1707-0301-08-кесте бойынша анықталады.

7 Қолданыстағы өндірістер қайта жаңарту (кеңейту) кезінде «Атмосфералық ауаны қорғау» бөлімі, қайта жаңартуға (кеңейтуге) жатпайтын, бірақ ауа бассейнінің ластануына үлес қосатын өндірістерді қоса алғанда, барлық кәсіпорындар үшін орындалады.

Өнеркәсіптік алаңда ұйымдастырылмаған шығарындылар (автотұрақтар, гараждар, дәнекерлеу бекеттері, тиеу-түсір учаскелері және т.б.) болған кезде бөлімнің құны 1,03 коэффициентпен анықталады.

### 1707-0301-01-кесте –Синтетикалық дәрілік заттар өндірісі

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері b, мың теңге	К1	К2
1	11 технологиялық кезеңге арналған дипрезин өндірісі, қуаты 60-тан бастап 100-ге дейін т/жыл	т/жыл	56 979	775	0,37	1,185
2	4 технологиялық кезеңге арналған иодиол өндірісі, қуаты 650-ден бастап 1000-ға дейін т/жыл	т/жыл	9 080	76	0,27	1,185
3	20 технологиялық кезеңге арналған азинин өндірісі, қуаты 10-нан бастап 20-ға дейін т/жыл	т/жыл	57 465	10 502	0,37	1,185
4	8 технологиялық кезеңге арналған дилудин өндірісі, қуаты 400-ден бастап 600-ге дейін т/жыл	т/жыл	64 944	244	0,37	1,185
5	14 технологиялық кезеңге арналған нафтамон өндірісі, қуаты 100-ден бастап 150-ге дейін т/жыл	т/жыл	18 574	277	0,37	1,185
6	5 технологиялық кезеңге арналған нифулин өндірісі, қуаты 427-ден бастап 650-ге дейін т/жыл	т/жыл	41 297	84	0,37	1,185
7	19 технологиялық кезеңге арналған наганин өндірісі, қуаты 3-тен бастап 6-ға дейін т/жыл	т/жыл	39 306	26 895	0,37	1,185
8	12 технологиялық кезеңге арналған метисазон өндірісі, қуаты 0,5-тен бастап 1-ге дейін т/жыл	т/жыл	20 471	14 923	0,37	1,185
9	19 технологиялық кезеңге арналған прозерин өндірісі, қуаты 1-ден бастап 2-ге дейін т/жыл	т/жыл	34 552	51 597	0,37	1,185

## 1707-0301-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
10	19 технологиялық кезеңге арналған дипразин өндірісі, қуаты 3,5-тен бастап 6-ға дейін т/жыл	т/жыл	11 249	22 415	0,37	1,185
11	12 технологиялық кезеңге арналған доксицилин өндірісі, қуаты 40-тан бастап 80-ге дейін т/жыл	т/жыл	77 793	2 904	0,37	1,185
12	19 технологиялық кезеңге арналған нитразепам өндірісі, қуаты 2-ден бастап 4-ке дейін т/жыл	т/жыл	51 929	38 796	0,37	1,185
13	19 технологиялық кезеңге арналған индопан өндірісі, қуаты 0,5-тен бастап 1-ге дейін т/жыл	т/жыл	26 338	57 678	0,37	1,185
14	19 технологиялық кезеңге арналған глибенкламид өндірісі, қуаты 1-ден бастап 2-ге дейін т/жыл	т/жыл	41 949	64 328	0,37	1,185
15	4 технологиялық кезеңге арналған цикламид өндірісі, қуаты 2,7-ден бастап 4-ке дейін т/жыл	т/жыл	36 105	11 995	0,37	1,185
16	19 технологиялық кезеңге арналған проспидин өндірісі, қуаты 0,5-тен бастап 1-ге дейін т/жыл	т/жыл	20 684	54 383	0,37	1,185
17	24 технологиялық кезеңге арналған сульфадиметоксин өндірісі, қуаты 200-ден бастап 300-ге дейін т/жыл	т/жыл	60 381	451	0,37	1,185
18	24 технологиялық кезеңге арналған сульфонометоксин өндірісі, қуаты 110-нан бастап 220-ға дейін т/жыл	т/жыл	59 101	806	0,37	1,185
19	24 технологиялық кезеңге арналған салазодиметоксин өндірісі, қуаты 4-тен бастап 8-ге дейін т/жыл	т/жыл	22 995	8 665	0,37	1,185
20	24 технологиялық кезеңге арналған сульфадимезин өндірісі, қуаты 500-ден бастап 800-ге дейін т/жыл	т/жыл	47 757	134	0,37	1,185
21	21 технологиялық кезеңге арналған теобромин өндірісі, қуаты 300-ден бастап 400-ге дейін т/жыл	т/жыл	44 770	222	0,37	1,185
22	21 технологиялық кезеңге арналған кофеин өндірісі, қуаты 500-ден бастап 700-ге дейін т/жыл	т/жыл	55 687	390	0,37	1,185
23	21 технологиялық кезеңге арналған гексилтеобромин өндірісі, қуаты 27-ден бастап 40-қа дейін т/жыл	т/жыл	13 774	913	0,37	1,185
24	25 технологиялық кезеңге арналған тримекаин өндірісі, қуаты 2-ден бастап 4-ке дейін т/жыл	т/жыл	23 343	15 510	0,37	1,185
25	8 технологиялық кезеңге арналған парацетамол өндірісі, қуаты 400-ден бастап 600-ге дейін т/жыл	т/жыл	15 895	50	0,3	1,15

1707-0301-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
26	8 технологиялық кезеңге арналған глютамин қышқылы өндірісі, қуаты 63-тен бастап 100-ге дейін т/жыл	т/жыл	4 006	504	0,37	1,185
27	13 технологиялық кезеңге арналған неодикумарин өндірісі, қуаты 0,21-ден бастап 0,5-ке дейін т/жыл	т/жыл	9 684	120 928	0,37	1,185
28	19 технологиялық кезеңге арналған зоокумарин өндірісі, қуаты 17-ден бастап 30-ға дейін т/жыл	т/жыл	22 403	2 809	0,37	1,185
29	10 технологиялық кезеңге арналған кальций глюконаты өндірісі, қуаты 400-ден бастап 600-ге дейін т/жыл	т/жыл	26 172	97	0,37	1,185
30	6 технологиялық кезеңге арналған темір лактаты өндірісі, қуаты 85-тен бастап 120-ға дейін т/жыл	т/жыл	4 682	145	0,37	1,185
31	26 технологиялық кезеңге арналған карбидин өндірісі, қуаты 0,13-ден бастап 0,26-ға дейін т/жыл	т/жыл	2 501	39 709	0,37	1,185
32	11 технологиялық кезеңге арналған бромизовал өндірісі, қуаты 30-тен бастап 50-ге дейін т/жыл	т/жыл	5 856	295	0,37	1,185
33	15 технологиялық кезеңге арналған ксероформ өндірісі, қуаты 140-тан бастап 200-ге дейін т/жыл	т/жыл	10 253	173	0,37	1,185
34	23 технологиялық кезеңге арналған декаин өндірісі, қуаты 6-дан бастап 10-ға дейін т/жыл	т/жыл	3 307	2 442	0,37	1,185
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бағалар ірі ыдысқа өлшеп салумен және буып-түюмен «ангро» өніміне белгіленді.</p> <p>2 Кестенің бағаларында бастапқы өнімдерді және жартылай өнімдерді алу құны ескерілмеген.</p>						

1707-0301-02-кесте –Дайын дәрілік заттар жеке өндірістері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Екі топтамаға сыйымдылығы аз ампулаларды толтыру цехы, қуаты:	-	-	-	-	-
1	20-дан бастап 80 млн. дейін ампула/жыл	млн. ампула	12 126	960	0,32	1,16
2	80-нен астам 160 млн. дейін ампула/жыл	млн. ампула	32 277	723	0,32	1,16
3	160-тан астам 220 млн. дейін ампула/жыл	млн. ампула	50 057	605	0,32	1,16
	Екі топтамаға сыйымдылығы көп ампулаларды толтыру цехы, қуаты:	-	-	-	-	-

## 1707-0301-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
4	10-нан бастап 36 млн. дейін ампула/жыл	млн. ампула	13 442	1 968	974	1,16
5	36-дан астам 70 млн. дейін ампула/жыл	млн. ампула	27 547	1 458	722	1,16
6	70-тен астам 120 млн. дейін ампула/жыл	млн. ампула	51 195	1 227	607	1,16
	Таңу материалдары цехы, мыналардың құрамында: стерильденген және стерильденбеген бинттер, майлықтар (шағын және үлкен) өндірісі, екі топтамаға өлшеп салу және буып-түю, қуаты:	-	-	-	-	-
7	20-дан бастап 80 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	12 339	960	475	1,16
8	80-нен астам 160 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	30 356	735	364	1,16
9	160-тан астам 220 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	48 847	605	299	1,16
	Екі топтамаға таблеткалар өндірісі, мыналардың құрамында: таблеткалау, өлшеп салу және буып-түю өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
10	20-дан бастап 55 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	13 999	1 209	599	1,16
11	55-тен астам 110 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	42 684	688	340	1,16
12	110-нан астам 150 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	66 545	471	233	1,16
13	Өлшеп салу және буып-түю бөлімшелерінің құрамында екі топтамаға мазьдар өндірісі, қуаты 10-нан бастап 25 млн. дейін дана банка/жыл	млн. дана банка	21 680	3 253	1 611	1,16
14	Галендік препараттар өндірісі (өсімдік шикізатын қайта өңдеу жөніндегі), қуаты 500-ден бастап 1000-ға дейін т/жыл	т	48 670	175	87	1,16
15	Екі топтамаға қатты іркілдек капсулалардағы препараттар өндірісі, қуаты 460-тан бастап 600 млн. дейін дана капсула/жыл	млн. дана капсула	127	129	64	1,16
	Екі топтамаға лиофилизацияланған препараттар өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
16	2-ден бастап 8 млн. дейін флакон/жыл	млн. флакон	12 600	15 291	7 571	1,16
17	8-ден астам 16 млн. дейін флакон/жыл	млн. флакон	52 238	10 336	5 118	1,16
18	16-дан астам 24 млн. дейін флакон/жыл	млн. флакон	80 306	8 582	4 249	1,16
	Дайын дәрілік заттарды өлшеп салу және буып-түю цехы, қуаты:	-	-	-	-	-
19	20-дан бастап 60 млн. дейін орамдар/жыл	млн. орамдар	3 876	320	158	1,16
20	60-тан астам 120 млн. дейін орамдар/жыл	млн. орамдар	8 819	237	117	1,16
21	120-дан астам 200 млн. дейін орамдар/жыл	млн. орамдар	15 646	180	89	1,16
22	Препараттарды флакондарға құю корпусы, сыйымдылығы 10 мг дейін, өлшеп салу және буып-түю қуаты 10-нан бастап 35 млн. дейін флакон/жыл	млн. флакон	7 882	9 848	4 876	1,17
23	Препараттарды флакондарға құю корпусы, сыйымдылығы 100 мг дейін, қуаты 10-нан бастап 25 млн. дейін флакон/жыл	млн. флакон	2 833	2 228	1 103	1,17

1707-0301-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Іркілдек капсулаларды дайындау өндірісі, мыналардың құрамында: масса дайындау, дайын өнімді өлшеп салу, буып-түю бөлімшелері, қуаты:	-	-	-	-	-
24	4-тен бастап 8 мың т дейін	т	91 638	17 175	0,32	1,16
25	8-ден астам 16 мың т дейін	т	114 539	14 319	0,32	1,16
26	Екі топтамаға көз тамшылары өндірісі, қуаты 110-нан бастап 150 млн. дейін пластик флакон/жыл	млн. пластик флакон	2 359	408	0,32	1,16
	Жеке пакеттер өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
27	50-ден бастап 145 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	20 222	1 112	0,32	1,16
28	145-тен бастап 220 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	74 368	739	0,32	1,16
29	Өсімдік дәрілік шикізатын қайта өңдеу, мыналардың құрамында: дайын өнімді кептіру, кесу, өлшеп салу, буып-түю және сақтау бөлімшелері, қуаты 610-нан бастап 987-ге дейін т/жыл	т	14 828	34	0,32	1,16
Ескертпе – Жобаланатын объектінің негізгі көрсеткіш мәні бөлім бағаларының кестесінде келтірілген ең жоғары көрсеткіштен үлкен болған жағдайларда, әзірлеу құны ең жоғары көрсеткіштен 2-ден астам – 4 есе көрсеткіште $K = 0,7$ , ең жоғары көрсеткіштен 4 еседен астам көрсеткіште $K = 0,6$ коэффициентті қолдана отырып, анықталады.						

1707-0301-03-кесте – Антибиотиктер жеке өндірістері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Пенициллина өндірісі, мыналардың құрамында: орта қайнату бөлімшесі, қуаты 300-ден бастап 610-ға дейін ш.т/жыл	ш.т	1 541	85	0,32	1,16
2	Пенициллина өндірісі, мыналардың құрамында: мицелийді кәдеге жаратпай ферменттеу және сүзгілеу бөлімшесі, қуаты 300-ден бастап 460-қа дейін ш.т/жыл	ш.т	48 895	520	0,32	1,16
3	Пенициллина өндірісі, құрамында: пенициллинді химиялық тазалау және бөлу бөлімшесі, қуаты 300-ден бастап 460-қа дейін ш.т/жыл	ш.т	128 869	199	0,32	1,16

## 1707-0301-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
4	Еріткіштерді көп құрауштық ректификациялау корпусы, қуаты 25 мыңға дейін т/жыл регенерациялатын қоспалар	-	114 894	3 781	0,32	1,16
5	Ыдысқа өлшеп салу және буып-түю бөлімшесі, қуаты 1,5-тен бастап 3-ке дейін ш.т/жыл	ш.т	3 501	1 751	0,35	1,17
6	Окситетрациклин өндірісі, мыналардың құрамында: егу станциясы, еріткіштер ферменттеусы, химиялық тазалау, өлшеп салу және буып-түю, регенерациялау бөлімшелері, қуаты 100-ден бастап 150-ге дейін ш.т/жыл	ш.т	255 356	377	0,32	1,16
	Еріткіштерді регенерацияламай және мицелийді кәдеге жаратпай цефалексин типіндегі жартылай синтетикалық антибиотик өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
7	30-дан бастап 60-қа дейін ш.т/жыл	ш.т	266 451	3 196	0,32	1,16
8	60-тан астам 90-ға дейін ш.т/жыл	ш.т	215 671	4 042	0,32	1,16
9	Микробиологиялық зертхана, ауданы 2-ден бастап 4 мың м² дейін	мың м²	25 769	7 740	0,3	1,15
10	Азоттық тыныс алу қондырғысы, қуаты 4,7-ден бастап 9,4 мың м² дейін	мың м²	1 873	270	0,3	1,15
11	Ион алмасулық тазарту қондырғысы, қуаты 39-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 815	245	0,35	1,17
12	Антибиотиктер өндірісі, мыналардың құрамында: орта қайнату, ферменттеу, сүзгілеу, химиялық тазарту, өлшеп салу және буып-түю бөлімшелері, қуаты 1-ден бастап 10-ға дейін т/жыл	т/жыл	40 538	5 291	0,35	1,17
	Шикізат қоймаларынсыз жануар текті шикізаттан органопрепараттар (субстанция) өндірісі, еріткіштерді регенерация және қалдықтарды қайта өңдеу, қуаты (қайта өңделетін шикізат бойынша):	-	-	-	-	-
13	40-тан бастап 100-ге дейін т/жыл	т/жыл	3 497	94	0,35	1,17
14	100-ден астам 500-ге дейін т/жыл	т/жыл	7 171	58	0,35	1,17
15	500-ден астам 2500-ге дейін т/жыл	т/жыл	19 499	33	0,35	1,17
	Қан препараттары өндірісі, қуаты (қан плазмасын қайта өңдеу бойынша):	-	-	-	-	-
16	1-ден бастап 5-ке дейін т/жыл	т/жыл	48 065	16 023	0,35	1,175
17	5-тен астам 10-ға дейін т/жыл	т/жыл	77 675	10 101	0,35	1,175
	Емдік іркіттер өндірісінің негізгі корпусы, жылдық өнімділігі:	-	-	-	-	-
18	50-ден бастап 160 мың л дейін	-	95 419	581	0,4	1,2

1707-0301-03-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
19	160-тан астам 300 мың л дейін	-	148 522	249	0,4	1,2
	Сұйық вакциналар өндірісінің негізгі корпусы, жылдық өнімділігі:	-	-	-	-	-
20	60-тан бастап 150 мың л дейін	мың л	314 302	984	0,4	1,2
21	150-ден астам 200 мың л дейін	мың л	385 422	510	0,4	1,2
22	200-ден астам 600 мың л дейін	мың л	470 292	85	0,4	1,2
	Құрғақ вакциналар өндірісінің негізгі корпусы, жылдық өнімділігі:	-	-	-	-	-
23	50-ден бастап 225 млн. мөлш. дейін	млн. мөлш.	356 192	692	0,4	1,2
24	225-тен астам 325 млн. мөлш. дейін	млн. мөлш.	405 537	473	0,4	1,2
25	325-тен астам 1000 млн. мөлш. дейін	млн. мөлш.	527 650	97	0,4	1,2
26	Мицелий кептіру цехы, қуаты 1-ден бастап 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	16 654	557	0,27	1,12



## 1707-0301-04-кесте – Витаминдер және коферменттер жеке өндірістері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Аскорбин қышқылы өндірісі, мыналардың құрамында: глюкозаның 50 %-дық ерітіндісін алу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-	-	-
1	2,25-тен бастап 4,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 534	2 371	0,32	1,16
2	4,5-тен астам 9 мыңға дейін т/жыл	мың т	10 431	2 134	0,32	1,16
	Никель-Реней катализаторын алу кезеңін қоса алғанда, сорбиттің 50 %-дық ерітіндісі өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
3	2-ден бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 515	12 790	0,32	1,16
4	6-дан астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 198	18 005	0,32	1,16
	Сорбиттің 70 %-дық ерітіндісі дайын өнімін алу бөлімшесі, қуаты:	-	-	-	-	-
5	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 428	14 580	0,35	1,175
6	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 299	12 150	0,35	1,175
	Кристаллдық сорбит дайын өнімін алу бөлімшесі, мыналардың құрамында: булау, кептіру, өлшеп орау қондырғысы, қуаты:	-	-	-	-	-
7	1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл	мың т	28 759	29 951	0,35	1,175
8	2-ден астам 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 094	22 783	0,35	1,175
9	Сорбоза өндірісі, қуаты 2-ден бастап 6 мыңға дейін т/жыл	мың т	60 238	11 640	0,32	1,16
10	Еріткіштерді регенерациялау сыртқы қондырғыларымен диацетонсорбоза өндірісі, қуаты 2,1-ден бастап 6,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 937	22 687	0,37	1,185
11	Мезитил тотығын бөліп шығарумен ацетон қоспасын регенерациялау қондырғысы, қуаты 5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	107 889	5 608	0,35	1,175
12	Өндіріс қалдықтарынан натрий сульфатын бөлу корпусы, келесі бөлімшелер құрамында: пневмокөлікпен натрий сульфатын кептіру, натрий сульфатын өлшеп орау, ыдысқа өлшеп салу, өндірістік үй-жайлар тозаңын жинау, түсіруге арналған құрылғымен натрий сульфаты қоймасы, қуаты 2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 608	13 081	0,3	1,15
13	Диацетонсорбозаны электрхимиялық тотықтыруды қоса алғанда, диацетон-кето-гулон қышқылы гидратының өндірісі, мыналардың құрамында: 2 корпус, диацетон-кето-гулоно қышқылы бойынша қуаты 2,1-ден бастап 6,3 мыңға дейін т/жыл	мың т	36 402	22 592	0,37	1,185
14	Өлшеп салу бөлімшесімен техникалық аскорбин қышқылы өндірісі, қуаты 1-ден бастап 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	26 374	57 761	0,37	1,185
	Хлороформендік қоспаны регенерациялау қондырғысы, қуаты:	-	-	-	-	-

1707-0301-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	Баға параметрлері б, мың тенге	К1	К2
15	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	102 756	5 341	0,35	1,175
16	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	154 129	522	0,35	1,175
	Тұзсызданған су алу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-	-	-
17	5-тен бастап 25-ке дейін м³/сағат	м³/сағат	5 089	3 033	0,3	1,15
18	25-тен астам 50-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	32 620	1 944	0,3	1,15
19	Дайын өнімді өлшеп салу және буып-түю бөлімшесімен «ангро» медициналық аскорбин қышқылы өндірісі, қуаты 1-ден бастап 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	34 280	75 091	0,35	1,175
	Этил спиртін регенерациялау қондырғысы, қуаты:	-	-	-	-	-
20	1,55-тен бастап 3,1 мыңға дейін т/жыл	мың т	35 678	17 258	0,3	1,15
21	3,1-ден астам 6,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	44 592	14 390	0,3	1,15
	А витамині өндірісі, мыналардың құрамында: А витамині витамині жартылай өнімінің өндірісі: бетаионон өндірісі (күкірт қышқылы қалдықтарын өңдеу қондырғысынсыз), қуаты:	-	-	-	-	-
22	350-ден бастап 1000-ға дейін т/жыл	т/жыл	251 800	254	0,37	1,18
23	1000-нан астам 2000-ға дейін т/жыл	т/жыл	364 477	141	0,37	1,18
	Өндірістің газ және сұйық қалдықтарын зарарсыздандыруды қоса алғанда, метилвинилкатон өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
24	500-ден бастап 1000-ға дейін т/жыл	т/жыл	96 581	64	0,37	1,18
25	1000-нан астам 2000-ға дейін т/жыл	т/жыл	131 074	30	0,37	1,18
26	Саңылаусыз ыдысқа өлшеп салу бөлімшесімен натрий этилаты өндірісі, қуаты 600-ден бастап 1200-ге дейін т/жыл	т/жыл	27 595	33	0,37	1,185
	Техникалық (азықтық) А витамині өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
27	200-ден бастап 500-ге дейін т/жыл	т/жыл	335 733	414	0,37	1,185
28	500-ден астам 1000-ға дейін т/жыл	т/жыл	396 671	292	0,37	1,185
	Ыдысқа өлшеп салумен медициналық (азықтық негіздегі) А витамині өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
29	5-тен бастап 10-ға дейін т/жыл	т/жыл	35 181	2 916	0,37	1,185
30	10-нан астам 15-ке дейін т/жыл	т/жыл	12 648	5 168	0,37	1,185
	Азықтық гранулит өндірісі (қоймаларсыз А, Е, Д <sub>3</sub> витаминдерінің субстанциясы негізінде), қуаты:	-	-	-	-	-

## 1707-0301-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
31	1000-нан бастап 2000-ға дейін т/жыл	т/жыл	51 740	21	0,33	1,165
32	2000-нан астам 4000-ға дейін т/жыл	т/жыл	67 837	14	0,33	1,165
	А витамині микровитінің өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
33	400-ден бастап 1200-ге дейін т/жыл	т/жыл	26 433	38	0,3	1,15
34	1200-ден астам 4000-ға дейін т/жыл	т/жыл	42 968	237	0,3	1,15
	Жартылай өнімдермен РР витамині өндірісі, мыналардың құрамында: никотин қышқылы нитрилдерінің өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
35	1250-ден бастап 2500-ге дейін т/жыл	т/жыл	72 436	25	0,35	1,175
36	2500-ден астам 3750-ге дейін т/жыл	т/жыл	81 029	22	0,35	1,175
	РР витамині өндірісі (азықтық), қуаты	-	-	-	-	-
37	1000-нан бастап 2000-ға дейін т/жыл	т/жыл	120 726	52	0,35	1,175
38	2000-нан астам 3000-ға дейін т/жыл	т/жыл	175 951	24	0,35	1,175
39	Тауарлық өнімді (ангро) өлшеп салуды және буып-түюді қоса алғанда, азықтықтан жасалған медициналық РР витамині өндірісі, қуаты 300-ден бастап 600-ге дейін т/жыл	т/жыл	37 717	85	0,37	1,185
	К3 витамині өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
40	20-дан бастап 80-ге дейін т/жыл	т/жыл	67 196	675	0,36	1,18
41	80-нен астам 140-қа дейін т/жыл	т/жыл	89 635	394	0,36	1,18
	Жартылай өнімдермен В1 витамині өндірісі, мыналардың құрамында: аминопиримидин өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
42	100-ден бастап 200-ге дейін т/жыл	т/жыл	149 470	532	0,37	1,185
43	200-ден астам 400-ге дейін т/жыл	т/жыл	201 151	274	0,37	1,185
	Тиазол өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
44	100-ден бастап 200-ге дейін т/жыл	т/жыл	172 928	564	0,37	1,185
45	200-ден астам 400-ге дейін т/жыл	т/жыл	221 764	320	0,37	1,185
	Ыдысқа өлшеп салуды және буып-түюді қоса алғанда, В1 витамині өндірісі (ангро), қуаты:	-	-	-	-	-
46	100-ден бастап 200-ге дейін т/жыл	т/жыл	76 229	47	0,37	1,185
47	200-ден астам 400-ге дейін т/жыл	т/жыл	58 994	133	0,37	1,185
	Жартылай өнімдермен В2 витамині өндірісі, мыналардың құрамында: ксилидин өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-

1707-0301-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
48	110-нан бастап 275-ке дейін т/жыл	т/жыл	137 404	172	0,37	1,185
49	275-тен астам 600-ге дейін т/жыл	т/жыл	155 267	107	0,37	1,185
	Ауаны және ағын суларды сынаптан тазартуды қоса алғанда, рибозид өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
50	340-тан бастап 850-ге дейін т/жыл	т/жыл	186 559	97	0,37	1,185
51	850-ден астам 2040-қа дейін т/жыл	т/жыл	228 579	47	0,37	1,185
	В <sub>2</sub> витамині өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
52	100-ден бастап 250-ге дейін т/жыл	т/жыл	199 479	306	0,37	1,185
53	250-ден астам 600-ге дейін т/жыл	т/жыл	226 742	197	0,37	1,185
	Рацемат В <sub>3</sub> витамині өндірісі, мыналардың құрамында: бетаэламин өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
54	100-ден бастап 260-қа дейін т/жыл	т/жыл	81 989	282	0,37	1,185
55	260-тан астам 400-ге дейін т/жыл	т/жыл	122 362	127	0,37	1,185
	Тауарлық өнімді өлшеп салуды және істен шыққан ауаны екі сатылы тазартуды қоса алғанда, пантолактонрацемат өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
56	120-дан бастап 310-ға дейін т/жыл	т/жыл	56 683	159	0,37	1,185
57	310-нан астам 470-ке дейін т/жыл	т/жыл	84 538	69	0,37	1,185
	Тауарлық өнімді өлшеп салуды және төрт хлорлы көміртегіні айыруды қоса алғанда, оптикалық белсенді панталактон (бастапқы шикізаты - панталактонрацемат) өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
58	150-ден бастап 225-ке дейін т/жыл	т/жыл	52 202	138	0,37	1,185
59	225-тен астам 300-ге дейін т /жыл	т/жыл	67 540	70	0,37	1,185
	Дайын өнімді өлшеп салумен, буып-түюмен, ағын суларды тазартумен және атмосфераға шығарындымен және бромды регенерациялаумен рацемат (ангро) В <sub>3</sub> витамині өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
60	200-ден бастап 525-ке дейін т/жыл	т/жыл	49 215	82	0,37	1,185
61	525-тен астам 800-ге дейін т/жыл	т/жыл	47 970	84	0,37	1,185
	В <sub>6</sub> витамині өндірісі, мыналардың құрамында: пиридон өндірісі, қуаты:	-	-	-	-	-
62	540-тан бастап 1080-ге дейін т/жыл	т/жыл	287 443	90	0,37	1,185
63	1080-нен астам 1800-ге дейін т/жыл	т/жыл	268 762	107	0,37	1,185

1707-0301-04-кестенің соңы

[illegible]

**1707-0301-05-кесте – Көмекші және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Өлшеп орау бөлімшесі – 1 желі, қуаты 25 т дейін сусыма материалдар	объект	2 679	-	0,3	1,15
	Тәжірибелік-атқарым корпусы, ауданы:	-	-	-	-	-
2	6-дан бастап 10 мың м² дейін	мың м²	34 967	17 436	0,37	1,185
3	10-нан астам 15 мың м² дейін	мың м²	77 165	13 216	0,37	1,185
	Инженерлік-зертханалық корпус, мыналардың құрамында: ЦЗЛ, БӨА жөндеу цехы, конструкторлық-технологиялық бюро, ауданы:	-	-	-	-	-
4	1-ден бастап 3 мың м² дейін	мың м²	37 611	10 265	0,32	1,16
5	3-тен астам 6 мың м² дейін	мың м²	43 478	8 309	0,32	1,16
	Әкімшілік-тұрмыстық корпус, мыналардың құрамында: әкімшілік және тұрмыстық үй-жайлар ауданы:	-	-	-	-	-
6	1-ден бастап 3 мың м² дейін	мың м²	22 569	6 164	0,3	1,15
7	3-тен астам 6 мың м² дейін	мың м²	26 089	4 990	0,3	1,15
	Санитарлық өткізгішпен әкімшілік ғимарат, адам саны:	-	-	-	-	-
8	15-тен бастап 60-қа дейін	адам	5 500	97	0,26	1,13
9	60-тан астам 120-ға дейін	адам	8 274	51	0,28	1,14
10	120-дан астам 200-ге дейін	адам	8 558	49	0,29	1,145
	Мәжіліс залымен және асханамен әкімшілік корпус, ауданы:	-	-	-	-	-
11	3-тен бастап 6 мың м² дейін	мың м²	17 341	2 596	0,32	1,16
12	6-дан астам 12 мың м² дейін	мың м²	21 644	2 169	0,32	1,16
13	Тұрмыстық корпус, мыналардың құрамында: асхана, денсаулық пункті, химиялық тазалаумен кір жуу орны, тұрмыстық үй-жайлар және ЦЗЛ, ауданы 2,5-тен бастап 5 мың м² дейін	мың м²	33 343	4 184	0,3	1,15
	Әкімшілік-тұрмыстық блок, мыналардың құрамында: әкімшілік үй-жайлар, мәжіліс залы, асхана және тұрмыстық үй-жайлар, ауданы:	-	-	-	-	-
14	1-ден бастап 2 мың м² дейін	мың м²	32 443	6 484	0,32	1,16
15	2-ден астам 4 мың м² дейін	мың м²	37 907	5 393	0,32	1,16
	Зертханалық корпус, ауданы:	-	-	-	-	-
16	2-ден бастап 4 мың м² дейін	мың м²	25 769	7 740	0,32	1,16
17	4-тен астам 16 мың м² дейін	мың м²	32 205	6 436	0,32	1,16
	Санитарлық өткізгіш, адам саны:	-	-	-	-	-
18	15-тен бастап 60-қа дейін	адам	4 326	57	0,25	1,25

## 1707-0301-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	Баға параметрлері б, мың тенге	К1	К2
19	60-тан астам 120-ға дейін	адам	4 967	46	0,25	1,25
20	Термиялық тұзсыздандыру әдісімен апирогендік су алу, өнімділігі 100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	25 722	191	0,35	1,175
21	Ион алмасу әдісімен тұзсызданған су алу, өнімділігі 100-ден бастап 200-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	7 977	62	0,35	1,175
	Механикалық шеберхана, ауданы:	-	-	-	-	-
22	50-ден бастап 100 м² дейін	м²	2 194	34	0,35	1,175
23	100-ден астам 200 м² дейін	м²	2 799	28	0,35	1,175
	Жөндеу-механикалық цех, мыналардың құрамында: механикалық құрастыру, қазандық-дөнекерлеу, құралдық, ұстаханалық-термиялық, бояу және гальваникалық учаскелер (аспалы және көпірлік крандармен қызмет көрсетіледі), ауданы:	-	-	-	-	-
24	2,5-тен бастап 5 мың м² дейін	мың м²	13 999	4 198	0,32	1,16
25	5-тен астам 10 мың м² дейін	мың м²	17 497	3 499	0,32	1,16
	Жөндеу-құрылыс цехы, мыналардың құрамында: механикалық, столярлық, қаңылтыр жасау учаскелері және ағаш кептіргіштер, ауданы:	-	-	-	-	-
26	1-ден бастап 3 мың м² дейін	мың м²	9 108	6 835	0,32	1,16
27	2-ден астам 4 мың м² дейін	мың м²	11 389	5 695	0,32	1,16
	Ж/к 50 және 10 т төрттағанды крандармен және тапсыру арбасымен жарактандырылған жабдық сақтауға арналған ашық алаң, ауданы:	-	-	-	-	-
28	25-тен бастап 50 мың м² дейін	мың м²	2 311	70	0,3	1,15
29	50-ден астам 100 мың м² дейін	мың м²	2 886	58	0,3	1,15
	Басқару пунктімен және экспресс-зертханамен минералсыздандыру жолымен тұзсызданған қоректендіргіш су алу қондырғысы, өнімділігі:	-	-	-	-	-
30	200-ден бастап 400-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	30 937	116	0,35	1,175
31	400-ден астам 800-ге дейін м³/сағат	м³/сағат	38 760	89	0,35	1,175
32	АОС контейнерлер қоймасы, сыйымдылығы 700 м³ дейін	объект	9 589	-	0,3	1,15
33	Қышкылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы 300-ден бастап 800 м³ дейін	м³	15 860	17	0,3	1,15
34	Ыдыстық сақтаудағы майлар және химикаттар қоймасы, ауданы 400-ден бастап 600 м² дейін	м²	10 186	56	0,3	1,15

## 1707-0301-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
35	Бідыстық сақтаудағы химикаттар және қатты материалдар қоймасы, ауданы 4,5 мың м² дейін	мың м²	7 349	1,9	0,3	1,15
36	Сорғы станциясымен майлар қоймасы, сыйымдылығы 500-ден бастап 1000 м³ дейін	м³	13 857	2,53	0,3	1,15
	1 цистернаға жылытқышпен фосген қоймасы:	-	-	-	-	-
37	75-тен бастап 150 м дейін	м	7 693	70	0,3	1,15
38	150-ден астам 300 м дейін	м	9 743	58	0,3	1,15
	Оттегі және ацетилен баллондарының қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
39	100-ден бастап 200-ге дейін баллон	баллон	5 727	45	0,3	1,15
40	200-ден астам 300-ге дейін баллон	баллон	14 603	36	0,3	1,15
	Булау станциясымен фосген қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
41	100-ден бастап 200-ге дейін баллон	баллон	6 313	46	0,3	1,15
42	200-ден астам 400-ге дейін баллон	баллон	7 930	38	0,3	1,15
	Улы натр қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
43	1,12-ден бастап 2,25 т дейін	т	10 879	7,08	0,3	1,15
44	2,25-тен астам 4,5 т дейін	т	13 656	5,94	0,3	1,15
	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
45	75-тен бастап 150 т дейін	т	5 559	58	0,35	1,175
46	150-ден астам 300 т дейін	т	5 690	57	0,35	1,175
	Пакеттеу торабымен ыдыстағы дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
47	212,5-тен бастап 425 т дейін	т	28 910	24	0,35	1,175
48	425-тен астам 850 т дейін	т	37 326	3,54	0,35	1,175
	Өлшеп ораумен дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
49	200-ден бастап 400 т дейін	т	36 070	153	0,35	1,175
50	400-ден астам 800 т дейін	т	48 184	117	0,35	1,175
	Тиеу торабымен пластмасса ыдыстағы дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
51	175-тен бастап 350 т дейін	т	2 525	13	0,35	0,175
52	350-ден астам 700 т дейін	т	3 522	10,62	0,35	1,175
	Реактивтік тұз қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
53	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 987	599	0,35	1,175



## 1707-0301-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
54	10-нан астам 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 996	498	0,35	1,175
	Ерекше таза тұз қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
55	1000-нан бастап 2000-ға дейін т/жыл	т	9 754	7,08	0,35	1,175
56	2000-нан астам 4000-ға дейін т/жыл	т	12 359	5,94	0,35	1,175
	Техникалық тұз қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
57	25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	9 311	279	0,35	1,175
58	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	11 674	231	0,35	1,175
	Күкірт қышқылы қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
59	1,6-дан бастап 3,2 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 027	949	0,35	1,175
60	3,2-ден астам 6,4 мыңға дейін т/жыл	мың т	2 531	791	0,35	1,175
	Сутегі тотықтыру қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
61	450-ден бастап 900 м³ дейін	м³	20 471	18	0,35	1,175
62	900-ден астам 1800 м³ дейін	м³	23 470	13	0,35	1,175
	Қышқылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
63	0,75-тен бастап 1,5 мың м³ дейін	мың м³	9 577	8 402	0,35	1,175
64	1,5-тен астам 3 мың м³ дейін	мың м³	13 027	7 290	0,35	1,175
	Сусыма өнімдер сүрлемдік қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
65	3-тен бастап 6 мың м³ дейін	мың м³	13 394	6 697	0,35	1,175
66	6-дан астам 12 мың м³ дейін	мың м³	25 473	2 560	0,35	1,175
	Шикізатты және реактивтерді ыдыстық сақтау қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
67	0,75-тен бастап 1,5 мың т дейін	мың т	9 748	9 752	0,35	1,175
68	1,5-тен астам 3 мың т дейін	мың т	14 864	6 342	0,35	1,175
	Өрт қауіпті және жарылыс қауіпті заттарды сақтауға арналған шағын ыдыстағы шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
69	150-ден бастап 300 т дейін	т	13 750	69	0,35	1,175
70	300-ден астам 600 т дейін	т	17 223	57	0,35	1,175
	Шағын ыдыстағы сусыма шикізат қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
71	50-ден бастап 100 м³ дейін	м³	12 079	175	0,35	1,175
72	100-ден астам 200 м³ дейін	м³	14 627	153	0,35	1,175
73	250-ден бастап 500 т дейін	т	24 323	70	0,35	1,175
74	500-ден астам 1000 т дейін	т	30 558	58	0,35	1,175

1707-0301-05-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
75	Күшті әсер ететін улы заттар қоймасы, сыйымдылығы 200-ден бастап 400 т дейін	т	774	2,91	0,35	1,175
	Сорғы станциясымен қышқылдар және сілтілер қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
76	250-ден бастап 500 т дейін	т	2 956	21	0,35	1,175
77	500-ден астам 1000 т дейін	т	4 255	20	0,35	1,175
	Ыдыстық сақтаудағы ТТС және ЖС қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
78	50-ден бастап 200 т дейін	т	13 608	10,62	0,35	1,175
79	200-ден астам 800 т дейін	т	14 793	4,8	0,35	1,175
	Резервуарлық паркпен, сорғы станциясымен және ағызу құрылғысымен ТТС және ЖС қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
80	500-ден бастап 2000 м³ дейін	м³	16 310	11,89	0,35	1,175
81	2000-нан астам 8000 м³ дейін	м³	20 530	10,62	0,35	1,175
	Еріту торабымен ашық тұз қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
82	100-ден бастап 200 мың м³ дейін	мың м³	64 589	485	0,35	1,175
83	200-ден астам 400 мың м³ дейін	мың м³	80 763	404	0,35	1,175
	Қышқылдар қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
84	6-дан бастап 12 мыңға дейін т/жыл	мың т	4 086	512	0,35	1,175
85	12-ден астам 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	5 100	426	0,35	1,175
	Натрий хлоранты қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
86	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	6 633	194	0,35	1,175
87	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	8 172	156	0,35	1,175
	Жұмыс ерітінділерін дайындау және цехқа тасымалдау тораптары мен қатты сусыма өнімдер: сульфанол, іркілдек, қант, күкірт қышқылы алюминий қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
88	25-тен бастап 50 т дейін	т	958	31	0,35	1,175
89	50-ден астам 100 т дейін	т	1 242	26	0,35	1,175
90	Дайын өнімді өлшеп салу, буып-түю бөлімшесі, қуаты 1,5-тен бастап 3 мыңға дейін т/жыл	мың т	3 501	1 751	0,35	1,175

**1707-0301-06 – кесте - Қосалқы және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер (жалғасы)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	K1	K2
1	Қуаты жылына 230- дан 350 млн. бірлік баспа және орау бөлімшесі құрамындағы баспа-картонаж цехы	млн. бірлік баспа	10 253	603	0,32	1,16
2	Құрамында: Үрлемелі және құю жабдығының бөлімшесі, қалдықтарды өндеу және түйіршіктеу учаскелері және трафареттік баспаны ыдысқа салу цехы, – қуаты жылына 4000- нан 10000 мың данаға дейін	мың дана	12 797	4,8	0,32	1,16
3	Картон-баспа цехы: картон дайындамаларды басып шығару және кесу бөлімшесі, бойлық тігіс бойынша дайындамаларды желімдеу бөлімшесі, картон дайындамалардың аралық қоймасы, гофрокартоннан жасалған қораптарды дайындау, картон қалдықтарын пакеттеу бөлімшесі, баспа қалыптарын дайындау, ауаны баптау бөлімшесі , – қуаттылығы 2000- нан 6000-ға дейін жәшіктердің картон-дайындамалары	картон- дайындамаларды жәшіктер	71 810	-	0,32	1,16
	Полимерлі, металл, ағаш және картон көлемдегі ыдыстарды жөндеуге және дайындауға арналған ыдыс цехы:	-	-	-	-	-
4	30- дан 60 мың м³ дейін	мың м³	33 521	925	0,3	1,15
5	60- тан 120 мың м³ дейін	мың м³	41 890	771	0,3	1,15
6	Бас жоспар, алаңишілік желілер мен коммуникациялар ( сумен жабдықтау және кәріз, электрмен жабдықтау , газбен жабдықтау , тік жоспарлау және т. б .) ауданы 45 га дейінгі алаңдар	га	-	4 421	0,3	1,15
	Эстакада цехаралық теплогазоматериалопроводов технологиялық многоярусная ұзындығы:	-	-	-	-	-
7	300- ден 600 м дейін	100 м	5 666	3 153	0,2	1,1
8	600- ден 1500 м-ге дейін	100 м	8 534	2 679	0,2	1,1
9	1500- ден 3000 м-ге дейін	100 м	15 931	2 193	0,2	1,1
	Эстакада цехаралық теплогазоматериалопроводов технологиялық одноярусная ұзындығы:	-	-	-	-	-
10	200- ден 500 м дейін	100 м	2 940	1 636	0,2	1,1
11	500- ден 1000 м-ге дейін	100 м	4 433	1 387	0,2	1,1
12	1000-нан 2000 м- ге дейін	100 м	8 274	1 126	0,2	1,1

Ескертпелер:  
1 2, 3 поз. үшін жобалау құны төрт және алты өндірісті орналастыру үшін айқындалған. Сол алаңдарда өндірістердің көп санын орналастыру кезінде тәжірибе-өңдеу цехын жобалау құны 0,7-ге дейінгі коэффициентті тиісті кестелер бойынша анықталған қосымша өндірістердің құнын қосумен анықталады.  
2 5 га дейінгі алаңда жобалау құны 1,2 к коэффициентімен анықталады (поз. 96), 45 га астам алаңда Алаң көлемі айырмасының құны 0,9 коэффициентпен анықталады.

3 Электр бақылау кәбілдерін, байланыс кәбілдерін эстакадалармен біріктіріп салу кезінде бағаға 1,2 коэффициенті қолданылады.

**1707-0301-07-кесте – Шыныдан жасалған медициналық өнімдер зауыттары және жеке өндірістері**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Кешеннен тыс жобаланатын объектілер. Дәріхана шыны ыдысы өндірісі жөніндегі корпус (цех), қуаты:	-	-	-	-	-
3	100-ден бастап 300 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	35 560	58	0,23	1,11
4	300-ден астам 500 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	33 841	66	0,23	1,11
	Кешеннен тыс жобаланатын объектілер. Шыны ампулалар (флакон) өндірісі жөніндегі корпус, қуаты:	-	-	-	-	-
5	400-ден бастап 600 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	18 343	36	0,23	1,11
6	600-ден астам 1000 млн. дейін дана/жыл	млн. дана	18 622	39	0,23	1,11
	Шыны құбырлар қуаты өндірісі жөніндегі корпус, қуаты:	-	-	-	-	-
7	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 008	2 205	0,23	1,11
8	20-дан астам 30 мыңға дейін т/жыл	мың т	45 303	936	0,23	1,11
	Шикізат қоймасымен шихта дайындау жөніндегі корпус, қуаты:	-	-	-	-	-
9	120-дан астам 200 мыңға дейін т/жыл	т/тәулік	26 848	89	0,23	1,11
10	200-ден астам 350-ге дейін т/тәулік	т/тәулік	32 443	60	0,23	1,11
	Қосалқы цехтар блогы, ауданы:	-	-	-	-	-
11	0,5-тен бастап 1,5 мың м² дейін	мың м²	2 667	7 574	0,23	1,11
12	1,5-тен астам 3 мың м² дейін	мың м²	4 267	6 507	0,23	1,11
13	3-тен астам 4 мың м² дейін	мың м²	11 699	4 030	0,23	1,11
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 1707-0301-07 кестелерінің бағасына шығындар кірмейді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиялық процестерді дамыту;</li> <li>- өнімнің күрделілігі бойынша көрсеткіштерді жинау және өңдеу.</li> </ul> <p>Жұмыс күші индикаторларын жинау мен өңдеудің қосымша құны ұсынылатын өнім болған жағдайда технологиялық бөлік құнының пайыздық қатынасы ретінде анықталады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 өнім - 10%;</li> <li>- 5 өнімге дейін - 25%;</li> <li>- 10 өнімге дейін - 40%;</li> <li>- 10-нан астам өнім - 50%.</li> </ul>						

**1707-0301-08-кесте – Медициналық құралдар, аспаптар зауыттары және жеке өндірістері**

[illegible]

## 2-тарау Микробиологиялық өнеркәсіп

1 Осы тарауда микробиологиялық өнеркәсіп кәсіпорындарын, сондай-ақ саланың ерекшелігін көрсететін негізгі және қосалқы мақсаттағы жеке корпустар, ғимараттар мен құрылыстарды жобалау құны анықтау үшін кешенді бағалар келтірілген.

2 Кәсіпорындарды жобалаудың кешенді бағаларына берілген көлемдерде өнім шығаруды қамтамасыз ету үшін қажетті мөлшерлерде өндірістік, көмекші-өндірістік және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілер (алаң шеңберінде), сондай-ақ барлық алаңшылық инженерлік желілер және коммуникацияларды жобалау шығындары енгізілген.

3 Осы тарауда келтірілген жеке ғимараттарды жобалау құнында оларды трассаларының ұзақтығы 50 м астам емес алаңның инженерлік коммуникацияларына қосу (эстакадалар арқылы жылу-материал өткізгіштерден басқа) ескерілген. Трассалардың ұзақтығы артқан жағдайда оларды жобалау құны (50 м астам) қосымша анықталады.

4 Қолданыстағы кәсіпорындар аумағында аумақ оған жанасатын алаңдарда қосымша өндірістік қуаттарды жасақтау мақсатында өндірістік, көмекші-өндірістік және жалпы зауыттық мақсаттағы жеке объектілер құрылысы үшін жобалық-металық құжаттаманы әзірлеу құны жаңа құрылыс үшін белгіленген тәртіпте анықталады.

Көрсетілген құрылыспен байланысты инженерлік коммуникацияларды қайта жаңарту үшін жобалық-металық құжаттаманы әзірлеу құны қосымша анықталады.

5 Әртүрлі технология негізінде микробиологиялық өнім шығаратын кәсіпорындардан тұратын өндірістік кешендерді жобалау құны олардың жиынтық құны бойынша анықталады. Бұл ретте бейіндегіш кәсіпорынның құны толық қабылданады. Жеке кәсіпорындарды жобалау құнына—0,85-тен астам емес коэффициент қолданылады (қосалқы қызметтерді жобалау көлемдеріне байланысты).

6 Оларда санитарлық-тұрмыстық және өндірістік-қосалқы мақсаттағы қызметтерді орналастырумен кешеннен тыс өндірістік корпустарды жобалау кезінде корпустардың құнына 0,7 коэффициент қолданылатын тиісті қоса салынған үй-жайдың құны қосылады.

7 Тәжірибелік-атқарым және тәжірибелік-өнеркәсіптік цехтарды жобалау құны, егер оларды жобалау қажеттігі жобалауға арналған тапсырмада ескерілсе, кешенді бағаға қосымша осы тараудың (1707-0302-08-кесте, 21, 22-поз.) бағалары бойынша анықталады.

8 Осы тарауда көзделген зауыттарды жобалауға арналған кешенді бағаларда шығарылатын өнімнің номенклатурасына және өкіл объектінің шикізаттық базасына сүйене отырып, негізгі және қосалқы мақсаттағы объектілер кешені ескерілген.

## 1707-0302-01-кесте – Гидролиздік өнеркәсіп зауыттары және жеке цехтары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері b, мың теңге	K1	K2
	Өздігінен буланатын булардан ашытқылар және фурфурол шығарумен гидролиздік-ашытқы зауыты, ашытқылар бойынша қуаты:	-	-	-	-	-
1	10-нан бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	37 101	33 296	0,33	1,1
2	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	315 357	22 166	0,33	1,1
3	50-ден астам 100 мыңға дейін т/жыл	мың т	996 923	8 534	0,33	1,1
4	50 мыңға дейін т/жыл ашытқылар және 15 мыңға дейін т/жыл фурфурол шығарумен гидролиздік фурфурол-ашытқы зауыты, ашытқылар бойынша қуаты 25-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	568 437	18 254	0,3	1,09
	Спирт, ашытқылар, фурфурол өндірісі жөніндегі гидролиздік зауыт, спирт бойынша қуаты:	-	-	-	-	-
5	0,5-тен бастап 1 млн. дейін дал/жыл	млн. дал	465 266	428 142	0,3	1,09
6	1-ден астам 2 млн. дейін дал/жыл	млн. дал	603 784	289 624	0,3	1,09
7	2-ден астам 3 млн. дейін дал/жыл	млн. дал	615 424	283 804	0,3	1,09
	Сүрек шикізатынан ксилит, ашытқылар, фурфурол өндірісі жөніндегі гидролиздік зауыт, ксилит бойынша қуаты:	-	-	-	-	-
8	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	763 946	76 774	0,3	1,09
9	10-нан астам 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	994 256	53 743	0,3	1,09
	Өсімдік-көмірсу азығы (целлолигининнен) өндірісі жөніндегі цех, қуаты:	-	-	-	-	-
10	5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	28 602	1 790	0,3	1,09
11	10-нан астам 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	33 936	1 256	0,3	1,09
12	25-тен астам 37,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	50 827	581	0,3	1,09
	Лигноұнтақ өндірісі жөніндегі цех, қуаты:	-	-	-	-	-
13	10-нан бастап 25 мыңға дейін т/жыл	мың т	19 404	320	0,3	1,09
14	25-тен астам 50 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 589	273	0,3	1,09
15	50-ден астам 75 мыңға дейін т/жыл	мың т	24 738	190	0,3	1,09
	Белсенді көмірлер өндірісі жөніндегі цех, қуаты:	-	-	-	-	-
16	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	178 428	17 827	0,3	1,09
17	5-тен астам 7,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	193 067	14 900	0,3	1,09
18	Түйіршіктелген көмірлер өндірісі жөніндегі цех, қуаты 10-нан бастап 15 мыңға дейін т/жыл	мың т	104 214	2 039	0,27	1,08
	Лигнобрикеттер өндірісі жөніндегі цех, қуаты:	-	-	-	-	-

1707-0302-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	Баға параметрлері б, мың тенге	К1	К2
19	10-нан бастап 20 мыңға дейін т/жыл	мың т	23 351	984	0,27	1,08
20	20-дан астам 40 мыңға дейін т/жыл	мың т	29 989	652	0,27	1,08
21	Фурфуролдан тетрагидрофурил спиртінің өндірісі жөніндегі цех, қуаты 5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	305 282	49 416	0,23	1,07
22	Фурфуролдан тетрагидрофурил спиртінің өндірісі жөніндегі цех, қуаты 5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	290 027	46 951	0,23	1,07
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Өндірістің ерекше зиянды шарттарында ашымақ ректификациялық, гидролиздік, ашытқылар кептіру және лигнин цехтарын жобалау құны 1,05 коэффициентпен анықталады.</p> <p>2 Ашытқылар және фурфурол гидролиздік-ашытқысының өндірісі жөніндегі зауыттарды жобалауға арналған бағаларда ашымақты ашытқаннан кейінгі булау қондырғыларын жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>3 1 – 9-поз. бағаларында түйіршіктеу цехтарын, лигнин құрғақ күлін іріктеу және жинау жөніндегі қондырғыны жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>4 5 – 7-поз. бағаларында орнатылған қазандықты жобалау ескерілген.</p> <p>5 Кестенің бағаларында қайта өңдеу негізінде сүрек шикізатын жобалау көзделген.</p> <p>6 Кестенің бағаларында ағаш порттары және сүректі түсіруге, сұрыптауға және бөлшектеуге арналған құрылыстарды жобалау ескерілмеген.</p>						

**1707-0302-02-кесте – Н-парафиндерден (паприн) және газдан (гаприн) ақуыз-витаминдік концентраттар (ABK) өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	Баға параметрлері б, мың тенге	К1	К2
	Паприн өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
1	30-дан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	354 781	7 562	0,28	1,1
2	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	885 336	3 141	0,28	1,1
	Гаприн өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
3	50-ден бастап 200 мыңға дейін т/жыл	мың т	525 031	5 512	0,28	1,1
4	200-ден астам 300 мыңға дейін т/жыл	мың т	854 553	3 864	0,28	1,1
	Паприн зауытының негізгі корпусы (бөлімше: сепарация, булау және таза түйіршік), қуаты:	-	-	-	-	-
5	30-дан бастап 120 мыңға дейін т/жыл	мың т	67 291	759	0,23	1,07
6	120-дан астам 240 мыңға дейін т/жыл	мың т	104 274	451	0,23	1,07



1707-0302-02-кестенің соңы

[illegible]

**1707-0302-03-кесте – Ферменттік препараттар өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Ферменттер өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
1	1,4-тен бастап 4,2 мыңға дейін т/жыл тауарлық	тауарлық мың т	530 531	127 174	0,34	1,11
2	4,2-ден астам 6,3 мыңға дейін т/жыл тауарлық	тауарлық мың т	688 796	89 492	0,34	1,11
	Зауыттың негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
3	1,4-тен бастап 4,2 мыңға дейін т/жыл тауарлық	тауарлық мың т	262 586	63 380	0,34	1,11
4	4,2-ден астам 6,3 мыңға дейін т/жыл тауарлық	тауарлық мың т	344 754	44 047	0,34	1,11
	Зауыттың қосалқы корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
5	1,4-тен бастап 4,2 мыңға дейін т/жыл тауарлық	тауарлық мың т	63 060	15 528	0,34	1,11
6	4,2-ден астам 6,3 мыңға дейін т/жыл тауарлық	тауарлық мың т	84 775	10 360	0,34	1,11
	Түйіршіктелген сығынды қоймасы, сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
7	5-тен бастап 15 мың м³ дейін	мың м³	23 339	1 553	0,3	1,09
8	15-тен астам 22,5 мың м³ дейін	мың м³	31 162	1 031	0,3	1,09
	Спиртті регенерациялау корпусы, өнімділігі:	-	-	-	-	-
9	1,5-тен бастап 5 мыңға дейін дал/тәулік	мың дал/тәулік	9 909	1 932	0,34	1,11
10	5-тен астам 7,5 мыңға дейін дал/тәулік	мың дал/тәулік	12 517	1 411	0,34	1,11
Ескертпе - Кестенің бағаларында өнімді сұйық түрде шығару көзделген. Өнім өзге де түрде (жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес) шығарылған жағдайда қосымша өндірістік аландарды жобалау құны бағаларға қосылады.						

**1707-0302-04-кесте – Премикстер өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Премикстер өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты 72-ден бастап 106 мыңға дейін т/жыл	мың т	185 149	1 422	0,32	1,1
2	Негізгі корпус (толтырғыш қоймасымен), қуаты 72-ден бастап 106 мыңға дейін т/жыл	мың т	91 650	688	0,32	1,1
3	Дайын өнім қоймасы, сыйымдылығы 72-ден бастап 106 мыңға дейін т/жыл	мың т	20 376	154	0,32	1,1

**1707-0302-05-кесте – Лизин, кристаллдық азықтық лизин азықтық концентраты өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпусар (қуаты 100 % монохлоргидратқа қайта есептегенде)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері b, мың теңге	K1	K2
	Лизин азықтық концентраты өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
1	1-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	652 027	71 155	0,34	1,11
2	4-тен астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	729 571	68 275	0,34	1,11
3	16-дан астам 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	808 088	63 368	0,34	1,11
	Кристаллдық лизин өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
4	1-ден бастап 2,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	494 105	187 768	0,34	1,11
5	2,5-тен астам 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	709 432	101 642	0,34	1,11
6	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	853 924	72 744	0,34	1,11
	Лизин азықтық концентраты өндірісінің негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
7	1-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	157 305	21 146	0,34	1,11
8	4-тен астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	175 133	16 689	0,34	1,11
9	16-дан астам 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	194 335	15 492	0,34	1,11
	Лизин азықтық концентраты өндірісінің орталарды дайындау және культуралды сұйықтық булау корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
10	1-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	115 060	17 697	0,34	1,11
11	4-тен астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	134 831	12 754	0,34	1,11
12	16-дан астам 24 мыңға дейін т/жыл	мың т	153 038	11 616	0,34	1,11
	Лизин азықтық концентраты өндірісінің дайын өнімді кептіру және буып-түю корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
13	1-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл	мың т	43 644	6 721	0,34	1,11
14	4-тен астам 16 мыңға дейін т/жыл	мың т	51 289	4 801	0,34	1,11
	Кристаллдық азықтық лизин өндірісінің негізгі корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
15	1-ден бастап 2,5 мыңға дейін т/жыл	мың т	248 445	73 111	0,34	1,11
16	2,5-тен астам 5 мыңға дейін т/жыл	мың т	322 007	43 691	0,34	1,11
17	5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл	мың т	386 738	30 747	0,34	1,11
18	Құрғақ қалдықтарды кәдеге жарату корпусы, қуаты 85-тен бастап 240-қа дейін т/тәулік	т/тәулік	75 517	142	0,34	1,11
19	Сүрлемдік корпус, жалпы пайдалы сыйымдылығы 3,5-тен бастап 10,5 мың м³ дейін	мың м³	43 442	2 181	0,3	1,09
	Айдмалағыштар бөлімшесі:	-	-	-	-	-
20	80-нен бастап 160 мың нм³ дейін	мың нм³	35 370	178	0,3	1,09

1707-0302-05-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	Баға параметрлері б, мың тенге	К1	К2
21	160-тан астам 240 мың нм³ дейін	мың нм³	41 060	142	0,3	1,09
22	Шикізат және қосалқы материалдар қоймасы, сыйымдылығы 35-тен бастап 105 мың м³ дейін	мың м³	90 666	960	0,3	1,09
	Өнеркәсіптік алаңдарды қоршау:	-	-	-	-	-
23	300-ден бастап 1000 м дейін	100 м	71	415	0,15	1,05
24	1000-нан астам 3000 м дейін	100 м	427	379	0,15	1,05
25	3000-нан астам 5000 м дейін	100 м	8 605	107	0,15	1,05

1707-0302-06 -кесте – Антибиотиктер (тилозин, биоветин және т.б.) шығару жөніндегі зауыттар және жеке корпустар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	Баға параметрлері б, мың тенге	К1	К2
	Тилозин өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
1	15-тен бастап 60-қа дейін т/жыл	т	435 692	8 309	0,34	1,08
2	60-тан астам 180-ге дейін т/жыл	т	567 264	6 116	0,34	1,08
3	180-нен астам 360-қа дейін т/жыл	т	1 168 938	2 774	0,34	1,08
	Қоректендіргіш орталар дайындау корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
4	15-тен бастап 60-қа дейін т/жыл	т	21 668	415	0,34	1,08
5	60-тан астам 180-ге дейін т/жыл	т	28 069	308	0,34	1,08
6	180-нен астам 360-қа дейін т/жыл	т	57 939	142	0,34	1,08
	Ферменттеу корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
7	15-тен бастап 60-қа дейін т/жыл	т	86 553	2 110	0,34	1,08
8	60-тан астам 180-ге дейін т/жыл	т	129 225	1 399	0,34	1,08
9	180-нен астам 360-қа дейін т/жыл	т	267 909	628	0,34	1,08
	Химиялық тазарту корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
10	15-тен бастап 60-қа дейін т/жыл	т	95 976	2 691	0,34	1,08
11	60-тан астам 180-ге дейін т/жыл	т	156 428	1 683	0,34	1,08
12	180-нен астам 360-қа дейін т/жыл	т	322 849	759	0,34	1,08
	Кептіру және өлшеп салу корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
13	15-тен бастап 60-қа дейін т/жыл	т	53 873	1 162	0,34	1,08

## 1707-0302-06-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
14	60-тан астам 180-ге дейін т/жыл	т	75 209	806	0,34	1,08
15	180-нен астам 360-қа дейін т/жыл	т	154 152	367	0,34	1,08
16	Биовит-80 өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты 200-ден бастап 500-ге дейін т/жыл	т	180 680	403	0,34	1,08
Ескертпелер: 1 13 – 15-поз. бағаларында кептіру корпустарында жылу жеткізгіштің тұйық жүйелерін жобалау ескерілмеген. 2 Биоветин типіндегі антибиотиктер зауытын және корпустарын жобалау кезінде 0,8 коэффициент қолданылады.						

## 1707-0302-07-кесте – Өсімдіктерді қорғаудың антибиотиктік құралдарын шығару жөніндегі кәсіпорындар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Өсімдіктерді қорғаудың антибиотиктік құралдарын (трихотecin) шығаруға арналған кәсіпорын, қуаты 3-тен бастап 10-ға дейін т/жыл	т	188 977	15 966	0,34	1,07
2	Өсімдіктерді қорғаудың антибиотиктік құралдарын (фитобактериамин) шығаруға арналған кәсіпорын, қуаты 100-ден бастап 200-ге дейін т/жыл	т	126 214	415	0,34	1,08

## 1707-0302-08-кесте – Өсімдіктерді қорғаудың бактериялық құралдары (ӨҚҚ) өндірісі жөніндегі зауыттар және жеке корпустар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Бактериялық ӨҚҚ шығару жөніндегі зауыт, қуаты:	-	-	-	-	-
1	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	442 721	88 544	0,34	1,08
2	5-тен астам 10 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	463 464	84 396	0,34	1,08
3	10-нан астам 15 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	739 647	56 777	0,34	1,08
	Ферменттеу корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
4	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	62 621	41 854	0,34	1,08
5	5-тен астам 10 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	195 295	15 314	0,34	1,08
6	10-нан астам 15 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	239 437	10 905	0,34	1,08

## 1707-0302-08-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Кептіру және өлшеп салу корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
7	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	49 665	26 504	0,34	1,08
8	5-тен астам 10 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	127 779	10 881	0,34	1,08
9	10-нан астам 15 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	144 610	9 198	0,34	1,08
	Концентрациялау корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
10	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	31 340	17 247	0,34	1,08
11	5-тен астам 10 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	82 499	7 017	0,34	1,08
12	10-нан астам 15 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	85 699	6 697	0,34	1,08
	Қоректендіргіш орталарды дайындау корпусы, қуаты:	-	-	-	-	-
13	2,5-тен бастап 5 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	16 998	7 562	0,25	1,08
14	5-тен астам 10 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	38 476	2 916	0,25	1,08
15	10-нан астам 15 мыңға дейін ш.т/жыл	мың ш.т	48 717	2 252	0,25	1,08
16	ОТКмен ЦЗЛ, ауданы 2-ден бастап 5 мың м² дейін	мың м²	16 002	1 197	0,24	1,07
17	Егу станциясы, ауданы 1-ден бастап 2 мың м² дейін	мың м²	8 060	996	0,24	1,07
	Эстакада арқылы жылу-материал өткізгіштер, ұзақтығы:	-	-	-	-	-
18	0,3-тен бастап 0,6 мың м дейін	мың м	4 362	24 299	0,15	1,05
19	0,6-дан астам 1,5 мың м дейін	мың м	6 567	20 625	0,15	1,05
20	1,5-тен астам 3 мың м дейін	мың м	12 256	16 832	0,15	1,05
	Регламенттерді пысықтауға арналған тәжірибелік-өнеркәсіптік корпустар және учаскелер, ауданы:	-	-	-	-	-
21	1-ден бастап 2,5 мың м² дейін	мың м²	13 039	25 840	0,34	1,1
22	2,5-тен астам 5 мың м² дейін	мың м²	16 630	24 856	0,34	1,1
23	5-тен астам 10 мың м² дейін	мың м²	26 919	22 806	0,34	1,1
24	10-нан астам 20 мың м² дейін	мың м²	85 000	16 998	0,34	1,1
	Өнеркәсіптік шығарындыларды микроорганизмдерден және биологиялық белсенді бөлшектерден (БББ) тазарту және микробиологиялық сенімділікті қамтамасыз ету, өнімділігі:	-	-	-	-	-
25	1,5-тен бастап 5 мыңға дейін м³/сағат	жүйе	3 580	-	0,25	1,1
26	5-тен астам 15 мыңға дейін м³/сағат	жүйе	4 990	-	0,25	1,1
27	15-тен астам 50 мыңға дейін м³/сағат	жүйе	6 911	-	0,25	1,1
28	Жаңа медициналық және ветеринарлық препараттардың тәжірибелік өндірісі (қондырғы)	бөлімше	31 684	-	0,34	1,15

*1707-0302-08-кестенің соңы*

## Ескертпелер:

- 1 7 – 9-поз. бағаларында құрғату агрегаттарындағы жылу жеткізгіштің тұйық жүйелерін жобалау ескерілмеген.
- 2 17-поз. бағаларында асептикалық шарттарда өндірістік процестермен корпустарды жобалау құны көзделген.
- 3 18 – 20-поз. бағаларында биіктігі 5-тен бастап 8,5 м дейін және ені 4,5-тен бастап 7,5 м дейін екі белдеулік эстакадаларды жобалау құны көзделген. Биіктігі 5 м дейін эстакадаларды жобалау кезінде бағаға 0,8-ге дейін, төмен тіректердегі жерүсті эстакадалар үшін 0,4-ке дейін коэффициент қолданылады.
- 4 Эстакадалар бойынша электр бақылау кабельдерін, байланыс кабельдерін бірге төсеу кезінде 18 – 20-поз.бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.
- 5 Ұзақтығы 150 м аз эстакадалардың жеке учаскелерін жобалау кезінде оларды жобалау құны 0,6 коэффициентпен анықталады.
- 6 Жаяу жүргінші көпірлерімен эстакадаларды жобалау кезінде құрылыс бөлімін жобалау құнына 1,1 коэффициент қолданылады.
- 7 21 – 24-поз. бағаларында бастапқы өнімдерді және жартылай өнімдерді алу құны ескерілмеген.
- 8 25 – 27-поз. бағаларында биязы және аса биязы механикалық тазартумен жүйелерді жобалау көзделген.
- 9 Өнімділігі 1,5-тен аз мың м<sup>3</sup>/сағат жүйелерді жобалау құны 0,5 коэффициентпен 25-поз. бойынша анықталады.
- 10 Микробиологиялық сенімділікті қамтамасыз етпей жүйелерді жобалау құны 0,3 коэффициентпен 25 – 27-поз. бойынша анықталады.
- 11 Тек қана ветеринарлық препараттар өндірісі кезінде жобалау құны 0,3 – 0,7 коэффициентпен 28-поз. бойынша анықталады.
- 12 7-бөлім, 3-кіші бөлім Бағаларын қолдану жөніндегі нұсқаулардың 11-тармағында көрсетілген өндірістерді жобалау кезінде 1,5 коэффициент енгізіледі.

Қосымша (ақпараттық)

1-кіші бөлім Химиялық өнеркәсіп

1707-0101-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу

позиция лар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылумен жабдық тау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық- экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	35	12	17	7	7	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	35	12	25	6	6	1	8	1	1	1	2	2
3, 4	ЖҚ	38	12	29	6	5	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	38	12	18	6	5	1	7	1	2	2	5	3
	ЖЖ	38	12	25	6	5	1	7	1	1	1	2	1
5 – 10	ЖҚ	37	12	29	6	5	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	38	12	16	6	5	1	9	1	2	2	4	4
	ЖЖ	37	12	23	6	5	1	9	1	1	1	2	2
11 – 14	ЖҚ	40	12	26	6	4	1	10	1	–	–	–	–
	Ж	40	12	14	6	4	1	10	1	2	2	4	4
	ЖЖ	40	12	20	6	4	1	10	1	1	1	2	2



## 1707-0101-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15 – 18	ЖҚ	43	14	22	4	3	1	12	1	–	–	–	–
	Ж	42	14	11	4	3	1	12	1	2	2	4	4
	ЖЖ	42	14	17	4	3	1	12	1	1	1	2	2
19, 20	ЖҚ	42	13	22	6	5	1	10	1	–	–	–	–
	Ж	41	12	15	5	4	1	9	1	2	2	4	4
	ЖЖ	42	12	18	6	5	1	9	1	1	1	2	2
21 – 28	ЖҚ	36	10	34	6	4	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	36	10	25	4	3	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	36	10	31	4	3	1	8	1	1	1	2	2
29, 30	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	35	12	17	7	7	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	35	12	25	6	6	1	8	1	1	1	2	2
31 – 36	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	36	12	16	7	7	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	36	12	24	6	6	1	8	1	1	1	2	2
37 – 40	ЖҚ	38	13	26	7	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	37	12	16	7	6	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	37	12	22	7	6	1	8	1	1	1	2	2
41 – 54	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	36	12	16	7	7	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	36	12	23	6	6	1	8	1	1	1	2	3

## 1707-0101-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
55 – 60	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	36	12	17	7	7	1	8	1	2	2	4	3
	ЖЖ	36	12	24	6	6	1	8	1	1	1	2	2
61 – 64	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	37	12	17	6	6	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	36	12	24	6	6	1	8	1	1	1	2	2
65, 66	ЖҚ	38	13	27	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	39	13	14	6	6	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	38	13	21	6	6	1	8	1	1	1	2	2
67, 68	ЖҚ	37	12	29	6	5	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	38	12	16	6	5	1	9	1	2	2	4	4
	ЖЖ	37	12	23	6	5	1	9	1	1	1	2	2
69 – 74	ЖҚ	35	12	32	6	5	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	37	12	18	6	5	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	36	12	25	6	5	1	8	1	1	1	2	2
75, 76	ЖҚ	37	12	29	6	5	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	38	12	16	6	5	1	9	1	2	2	4	4
	ЖЖ	37	12	23	6	5	1	9	1	1	1	2	2

**1707-0101-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,2	ЖҚ	36	12	30	6	6	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	36	12	20	5	5	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	36	12	26	5	5	1	8	1	1	1	2	2
3, 4	ЖҚ	37	13	28	6	5	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	38	14	16	5	5	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	37	13	24	5	5	1	8	1	1	1	2	2
5, 6	ЖҚ	37	13	28	6	5	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	38	14	16	5	5	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	37	13	23	6	5	1	8	1	1	1	2	2
7, 8	ЖҚ	34	10	36	6	4	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	34	10	24	6	4	1	8	1	2	2	4	4
	ЖЖ	34	10	30	6	4	1	8	1	1	1	2	2
9, 10	ЖҚ	37	13	27	6	4	1	6	1	–	5	–	–
	Ж	37	12	18	6	5	1	6	1	1	5	5	3
	ЖЖ	34	12	25	5	4	1	5	1	1	5	4	3
11,12	ЖҚ	37	11	27	6	5	1	6	2	–	5	–	–
	Ж	36	11	18	6	5	1	7	2	1	5	5	3

1707-0101-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	35	10	25	5	5	1	6	1	1	5	3	3
13, 14	ЖҚ	40	12	28	5	3,5	1	5,5	1	—	4	—	—
	Ж	39	10	20	5	4	2	5	2	1	4	5	3
	ЖЖ	37	12	25	5	3	1	5	1	1	4	3	3
15, 16	ЖҚ	38	8	25	7	5	1	10	1	—	5	—	—
	Ж	36	9	15	8	6	2	11	1	1	4	4	3
	ЖЖ	34	9	23	6	5	1	9	1	1	5	3	3
17, 18	ЖҚ	40	12	22	5	5	2	9	1	—	4	—	—
	Ж	40	12	13	5	4	2	10	2	1	4	4	3
	ЖЖ	36	10	22	5	5	2	8	1	1	4	3	3
19, 20	ЖҚ	39	13	24	6	4	1	8	1	—	4	—	—
	Ж	42	11	15	5	4	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	39	11	20	5	4	1	6	1	1	5	4	3
21, 22	ЖҚ	39	12	28	5	4	1	5	1	—	5	—	—
	Ж	39	14	16	6	4	1	5	1	1	5	5	3
	ЖЖ	38	10	25	4	4	1	5	1	2	4	3	3
23, 24	ЖҚ	51	9	18	5	4	1	6	1	—	5	—	—
	Ж	48	8	10	6	5	1	7	1	1	5	5	3
	ЖЖ	41	10	22	4	4	1	5	1	1	4	4	3
25, 26	ЖҚ	36	12	29	8	4	1	5	1	—	4	—	—
	Ж	41	11	18	8	4	1	5	1	1	4	3	3
	ЖЖ	36	12	25	6	4	1	5	1	1	4	2	3
	ЖҚ	44	12	21	6	3	1	8	1	—	4	—	—

## 1707-0101-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27, 28	Ж	46	11	14	5	5	1	6	1	1	4	3	3
	ЖЖ	39	11	20	6	3	1	8	1	1	4	3	3
29, 30	ЖҚ	38	12	27	7	5	2	5	1	—	3	—	—
	Ж	51	10	14	3	3	2	6	2	1	3	2	3
	ЖЖ	35	11	24	7	5	2	5	1	1	3	3	3
31, 32	ЖҚ	39	12	27	6	4	1	7	1	—	3	—	—
	Ж	43	12	16	5	3	1	5	1	1	5	5	3
	ЖЖ	36	11	23	5	4	1	5	1	1	5	5	3
33, 34	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	36	12	17	6	5	1	8	1	1	5	5	3
	ЖЖ	34	10	23	6	4	1	7	1	1	5	5	3
35, 36	ЖҚ	39	12	27	6	4	1	7	1	—	3	—	—
	Ж	43	12	16	5	3	1	5	1	1	5	5	3
	ЖЖ	36	11	23	5	4	1	5	1	1	5	5	3
37, 38	ЖҚ	51	10	20	5	5	1	4	1	—	3	—	—
	Ж	47	10	15	5	5	1	4	1	1	3	5	3
	ЖЖ	42	10	20	5	5	1	4	1	1	3	5	3
39, 40	ЖҚ	42	11	24	6	4	1	6	1	—	5	—	—
	Ж	42	10	16	5	4	1	6	1	2	5	5	3
	ЖЖ	38	10	24	5	4	1	5	1	1	4	4	3
41, 42	ЖҚ	41	11	25	6	6	1	5	1	—	4	—	—
	Ж	38	12	18	5	4	1	6	1	2	5	5	3

## 1707-0101-02-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	36	10	24	6	5	1	5	1	1	4	4	3
43, 44	ЖҚ	38	12	29	5	4	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	38	13	15	6	4	1	8	1	1	6	4	3
	ЖЖ	36	10	26	5	4	1	5	1	1	5	3	3
45, 46	ЖҚ	40	9	25	8	7	2	4	1	–	4	–	–
	Ж	41	15	10	5	5	1	6	2	1	6	5	3
	ЖЖ	35	9	23	8	7	2	4	1	1	4	3	3
47 – 54	ЖҚ	40	11	28	5	4	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	44	11	15	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	35	11	25	5	4	1	5	1	1	5	4	3
55, 56	ЖҚ	38	13	28	6	4	1	4	1	–	5	–	–
	Ж	43	12	16	6	4	1	5	1	1	5	3	3
	ЖЖ	36	12	25	5	4	1	4	1	1	5	3	3
57, 58	ЖҚ	37	13	27	7	4	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	40	12	18	7	4	1	5	1	1	5	3	3
	ЖЖ	35	11	25	6	4	1	5	1	1	5	3	3
59, 60	ЖҚ	38	13	28	6	4	1	4	1	–	5	–	–
	Ж	43	12	16	6	4	1	5	1	1	5	3	3
	ЖЖ	36	12	25	5	4	1	4	1	1	5	3	3
61, 62	ЖҚ	37	13	27	7	4	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	41	11	18	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	35	11	25	6	4	1	5	1	1	5	3	3

**1707-0101-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жоба лау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	36	12	18	7	5	1	7	1	1	5	4	3
	ЖЖ	33	10	25	6	4	1	7	1	1	5	4	3
3, 4	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	36	12	18	6	4	1	8	1	1	5	5	3
	ЖЖ	32	10	25	6	4	1	7	1	1	5	5	3
5, 6	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	37	12	18	6	4	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	10	24	6	4	1	7	1	1	5	4	3
7, 8	ЖҚ	35	12	26	6	4	1	10	1	—	5	—	—
	Ж	38	10	18	6	5	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	32	10	25	5	5	1	8	1	1	5	4	3
9 – 12	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	34	12	18	6	5	1	9	1	1	5	5	3
	ЖЖ	32	10	24	6	4	1	8	1	1	5	5	3
13, 14	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	36	12	18	7	5	1	7	1	1	5	4	3

1707-0101-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	33	10	25	6	4	1	7	1	1	5	4	3
15, 16	ЖҚ	36	11	27	6	4	1	8	1	–	6	–	–
	Ж	37	11	18	6	4	1	8	1	1	5	5	3
	ЖЖ	32	10	25	6	4	1	7	1	1	5	5	3
17, 18	ЖҚ	43	10	27	4	3	1	8	1	–	3	–	–
	Ж	38,5	16	18	4,5	3	1	8	1	1	3	3	3
	ЖЖ	36	10	27	4	3	1	8	1	1	3	3	3
20 – 25	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	12	18	7	5	1	7	1	1	5	4	3
	ЖЖ	33	10	25	6	4	1	7	1	1	5	4	3
26, 27	ЖҚ	36	11	27	6	4	1	8	1	–	6	–	–
	Ж	37	11	18	6	4	1	8	1	1	5	5	3
	ЖЖ	32	10	25	6	4	1	7	1	1	5	5	3
28, 29	ЖҚ	35	12	26	6	4	1	10	1	–	5	–	–
	Ж	38	10	18	6	5	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	32	10	25	5	5	1	8	1	1	5	4	3
30 – 33	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	–	5	–	–
	Ж	34	12	18	6	5	1	9	1	1	5	5	3
	ЖЖ	32	10	24	6	4	1	8	1	1	5	5	3
34, 35	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	12	18	7	5	1	7	1	1	5	4	3
	ЖЖ	33	10	25	6	4	1	7	1	1	5	4	3
	ЖҚ	31,3	13	28	10	5	1	7	1	–	3,7	–	–



## 1707-0101-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36, 37	Ж	25	14	23	10	5	1	7	1	1	5	5	3
	ЖЖ	27,5	12	27	9,5	5	1	6,5	1	1	3,5	3	3
38, 39	ЖҚ	39	13	24,7	6	4,5	1,5	5,8	1	—	4,5	—	—
	Ж	36,3	12,9	17,9	5,7	4,5	1,5	5,8	1	1	5	5,4	3
	ЖЖ	34	12	24	5,5	4,5	1,5	5,5	1	1	4,5	3,5	3
40, 41	ЖҚ	41	12	28	6	3	1	5	1	—	3	—	—
	Ж	39	11	21	5	5	1	5	1	1	5	3	3
	ЖЖ	39	10	26	4	4	1	4	1	1	4	3	3
42, 43	ЖҚ	36	12	26	7	3	1	9	1	—	5	—	—
	Ж	37	12	19	7	3	1	7	1	1	5	4	3
	ЖЖ	36	12	23	6	3	1	7	1	1	4	3	3
44, 45	ЖҚ	37	12	26	6	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	37	12	18	6	4	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	35	11	23	5	4	1	7	1	1	5	4	3
46, 47	ЖҚ	38	10	29	6	3	1	7	1	—	5	—	—
	Ж	36	12	18	6	4	1	8	1	1	5	5	3
	ЖЖ	35	10	24	5	4	1	7	1	1	5	4	3
48 - 51	ЖҚ	43	11	25	6	3	1	5	1	—	5	—	—
	Ж	44	10	17	6	3	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	39	10	23	5	3	1	5	1	1	5	4	3
52, 53	ЖҚ	40	12	22	5	5	2	9	1	—	4	—	—
	Ж	39	12	14	5	4	2	10	2	1	4	4	3
	ЖЖ	38	10	20	5	5	2	8	1	1	4	3	3

1707-0101-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54 – 57	ЖҚ	43	11	25	6	3	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	44	10	17	6	3	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	39	10	23	5	3	1	5	1	1	5	4	3
58, 59	ЖҚ	37	12	22	6	6	1	10	1	–	5	–	–
	Ж	36	12	18	6	5	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	32	12	22	6	5	1	8	1	1	5	4	3
60, 61	ЖҚ	51	10	20	5	5	1	4	1	–	3	–	–
	Ж	48	10	14	5	5	1	4	1	1	3	5	3
	ЖЖ	42	10	19	5	5	1	4	1	1	4	5	3
62 – 65	ЖҚ	43	11	25	6	3	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	44	10	17	6	3	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	39	10	23	5	3	1	5	1	1	5	4	3
66, 67	ЖҚ	40	12	22	5	5	2	9	1	–	4	–	–
	Ж	39	12	14	5	4	2	10	2	1	4	4	3
	ЖЖ	38	10	20	5	5	2	8	1	1	4	3	3
68 – 71	ЖҚ	43	11	25	6	3	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	42	10	19	6	3	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	40	10	22	5	3	1	5	1	1	5	4	3
72 – 77	ЖҚ	43	11	25	6	3	1	5	1	–	5	–	–
	Ж	44	10	17	6	3	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	39	10	23	5	3	1	5	1	1	5	4	3
78, 79	ЖҚ	51	10	20	5	5	1	4	1	–	3	–	–
	Ж	47	10	15	5	5	1	4	1	1	3	5	3

## 1707-0101-03-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	41	10	20	5	5	1	4	1	1	4	5	3
80 - 89	ЖҚ	33	9	28	7	4	2	8	1	–	8	–	–
	Ж	39	10	20	5	3	2	5	2	1	5	5	3
	ЖЖ	31	9	25	7	4	2	6	1	1	6	5	3

**1707-0101-04-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтаңдыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылумен жабдық тау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	40	14	28	4	3	1	5	1	–	4	–	–
	Ж	39	10	20	5	3	2	5	1	1	5	5	4
	ЖЖ	33	14	25	4	3	1	5	1	1	6	4	3
3, 4	ЖҚ	38	12	28	5	4	2	5	1	–	5	–	–
	Ж	37	14	16	6	5	2	5	1	1	4	5	4
	ЖЖ	39	10	24	4	4	1	5	1	2	4	3	3
5, 6	ЖҚ	51	10	20	5	5	1	4	1	–	3	–	–
	Ж	47	10	14	5	5	1	4	1	1	3	5	4
	ЖЖ	43	10	18	5	5	1	4	1	1	3	5	4
	ЖҚ	44	12	21	6	3	1	8	1	–	4	–	–

1707-0101-04-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7, 8	Ж	44	12	14	5	5	1	7	1	1	4	3	3
	ЖЖ	40	11	20	6	3	1	7	1	1	4	3	3
9, 10	ЖҚ	42	10	24	6	4	1	6	2	—	5	—	—
	Ж	41	10	16	5	4	1	6	1	2	5	5	4
	ЖЖ	37	10	23	5	4	1	6	1	1	4	4	4
11, 12	ЖҚ	38	10	30	5	4	1	7	1	—	4	—	—
	Ж	36	12	21	7	5	1	5	1	1	4	4	3
	ЖЖ	36	10	25	5	4	1	6	1	1	4	4	3
13, 14	ЖҚ	39	11	28	5	4	1	7	1	—	4	—	—
	Ж	35	11	24	5	4	2	6	1	1	5	3	3
	ЖЖ	37	10	26	5	4	1	6	1	1	3	3	3
15 – 18	ЖҚ	37	14	30	6	3	1	6	1	—	2	—	—
	Ж	34	12	20	4	3	1	7	1	4	5	5	4
	ЖЖ	34	13	20	4	3	1	7	1	3	5	5	4
19, 20	ЖҚ	36	10	31	6	4	2	7	1	—	3	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	36	11	25	5	4	1	5	1	1	4	4	3
21, 22	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	—	5	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	10	25	6	5	1	5	1	1	5	4	3
23, 24	ЖҚ	36	13	29	5	5	1	7	1	—	3	—	—
	Ж	37	13	20	5	5	1	8	1	1	3	3	3
	ЖЖ	33	13	26	5	5	1	6	1	1	3	3	3

## 1707-0101-04-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25, 26	ЖҚ	37	15	26	6	4	1	5	1	—	5	—	—
	Ж	36	15	20	6	5	1	5	1	1	4	3	3
	ЖЖ	36	13	25	4	4	1	5	1	1	4	3	3
27, 28	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	—	5	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	10	24	7	5	1	5	1	1	5	4	3
29, 30	ЖҚ	36	10	30	5	4	1	8	1	—	5	—	—
	Ж	38	10	18	5	5	1	8	1	1	5	5	3
	ЖЖ	35	10	25	5	4	1	6	1	1	5	4	3
31, 32	ЖҚ	37	15	25	8	3	1	6	1	—	4	—	—
	Ж	34	15	19	8	3	1	6	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	12	23	8	3	1	6	1	1	4	4	3
33, 34	ЖҚ	38	14	29	5	3	1	5	1	—	4	—	—
	Ж	34	15	18	5	5	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	33	9	25	8	7	2	4	1	1	4	3	3
35, 36	ЖҚ	44	14	22	7	3	1	5	1	—	3	—	—
	Ж	41	14	19	6	3	1	5	1	1	3	3	3
	ЖЖ	39	14	21	6	3	1	5	1	1	3	3	3
37, 38	ЖҚ	42	13	28	4	2	1	5	1	—	4	—	—
	Ж	42	8	17	5	4	1	6	1	1	6	6	3
	ЖЖ	39	13	25	4	2	1	5	1	1	4	2	3
39, 40	ЖҚ	40	8	30	6	4	1	6	—	1	—	4	—
	Ж	38	8	20	6	5	1	6	1	1	7	4	3

1707-0101-04-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	37	8	26	6	4	1	6	1	1	4	3	3
41, 42	ЖҚ	36	10	31	6	4	2	7	1	–	3	–	–
	Ж	42	10	18	5	5	2	7	1	1	3	3	3
	ЖЖ	35	10	27	6	4	1	6	1	1	3	3	3
43 – 46	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	–	5	–	–
	Ж	36	8	19	6	5	1	5	2	1	7	7	3
	ЖЖ	36	9	24	5	5	2	5	2	1	5	3	3
47, 48	ЖҚ	38	10	30	5	4	1	7	1	–	4	–	–
	Ж	35	8	19	6	5	1	5	1	1	8	8	3
	ЖЖ	36	9	26	5	4	1	6	1	1	4	4	3
49, 50	ЖҚ	40	12	29	5	4	1	4	1	–	4	–	–
	Ж	27	13	19	10	4	1	7	1	1	5	8	4
	ЖЖ	37	12	25	5	4	1	4	1	1	4	3	3
51, 52	ЖҚ	45	10	25	5	5	1	4	1	–	4	–	–
	Ж	45	15	14	4	3	1	3	1	1	4	5	4
	ЖЖ	39	10	23	5	5	1	4	1	1	4	4	3
53, 54	ЖҚ	36	15	30	5	5	1	4	1	–	3	–	–
	Ж	40	10	25	5	5	1	4	1	–	3	3	3
	ЖЖ	38	12	25	5	5	1	4	1	–	3	3	3
55 – 58	ЖҚ	42	13	27	4	4	1	5	1	–	3	–	–
	Ж	42	8	17	5	4	1	6	1	1	6	6	3
	ЖЖ	38	13	25	4	4	1	5	1	1	3	2	3
	ЖҚ	38	10	30	5	4	1	7	1	–	4	–	–

## 1707-0101-04-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59, 60	Ж	35	12	23	5	4	2	7	1	1	4	3	3
	ЖЖ	35	10	26	5	4	1	7	1	1	4	3	3
61, 62	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	—	5	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	11	23	7	5	1	5	1	1	5	4	3
63, 64	ЖҚ	41	14	24	7	3	1	5	1	—	4	—	—
	Ж	38	13	18	7	4	1	5	1	1	4	5	3
	ЖЖ	35	12	23	5	4	1	5	1	1	5	5	3
65 – 68	ЖҚ	40	12	25	6	5	1	5	1	—	5	—	—
	Ж	38	13	18	7	4	1	5	1	1	4	5	3
	ЖЖ	35	12	23	5	4	1	5	1	1	5	5	3
69, 70	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	—	5	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	10	25	6	5	1	5	1	1	5	4	3
71, 72	ЖҚ	36	15	30	5	5	1	4	1	—	3	—	—
	Ж	42	8	17	6	4	1	6	1	1	6	5	3
	ЖЖ	35	13	26	5	5	1	4	1	1	3	3	3
73, 74	ЖҚ	38	10	30	5	4	1	7	1	—	4	—	—
	Ж	35	10	26	5	4	2	7	1	1	3	3	3
	ЖЖ	35	10	27	5	4	1	6	1	1	4	3	3

**1707-0101-05-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	38	12	30	5	5	1	4	1	—	4	—	—
	Ж	39	8	21	8	4	1	4	1	1	5	5	3
	ЖЖ	35	11	27	5	5	1	4	1	1	4	3	3
3, 4	ЖҚ	37	10	30	5	4	1	8	1	—	4	—	—
	Ж	34	12	25	5	4	2	7	1	1	3	3	3
	ЖЖ	35	10	26	5	4	1	7	1	1	4	3	3
5, 6	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	—	5	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	11	23	7	5	1	5	1	1	5	4	3
7 –20	ЖҚ	38	10	30	5	4	1	7	1	—	4	—	—
	Ж	36	12	21	7	5	1	5	1	1	4	4	3
	ЖЖ	36	10	25	5	4	1	6	1	1	4	4	3
21, 22	ЖҚ	38	14	28	5	3	1	5	1	1	4	—	—
	Ж	34	15	18	5	5	1	8	1	1	5	4	3
	ЖЖ	33	9	25	8	7	2	4	1	1	4	3	3
	ЖҚ	37	14	30	6	3	1	6	1	—	2	—	—



*1707-0101-05-кестенің соңы*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23, 24	Ж	34	12	20	4	3	1	7	1	4	5	5	4
	ЖЖ	34	13	20	4	3	1	7	1	3	5	5	4
25	ЖҚ	38	9	26	7	5	2	6	2	—	5	—	—
	Ж	43	11	16	6	4	1	5	1	1	5	4	3
	ЖЖ	34	11	23	7	5	1	5	1	1	5	4	3

**1707-0102-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция лар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылумен жабдық тау	Электртехника лық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 8	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	32,7	13,8	21,4	6	3	1	9,8	0,5	1	5	3,6	2,2
	ЖЖ	30,1	16,7	21,4	7,6	2,6	1,3	9,8	0,5	1	5,6	2	1,4
9, 10	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	32,7	13,8	21,4	6	3	1	9,8	0,5	1	5	3,5	2,3
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,8	0,6
11, 12	ЖҚ	35,1	15,9	23	6,6	2,8	2	8,7	0,5	–	5	–	0,4
	Ж	35,6	16,2	17,9	6,3	2,5	2	8,5	0,4	1	5,3	2,6	1,7
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
13, 14	ЖҚ	27,4	14,4	22,2	6	2,9	1,6	18,6	0,8	–	5,5	–	0,6
	Ж	27,6	13,3	17,5	6	3	1,6	19,7	0,8	1	5	2,7	1,8
	ЖЖ	26,6	14,9	20,8	3,9	1,8	1,8	21,4	0,8	1	5,6	0,9	0,5
15, 16	ЖҚ	32,4	16,6	25,2	5,4	2,3	1,6	9,8	0,5	–	5,6	–	0,6
	Ж	34,2	13,7	20,8	6	3	1	9,7	0,5	1	5,6	2,7	1,8
	ЖЖ	30,4	15,7	26,8	4,6	1,8	1,8	9,8	0,5	1,6	5,6	0,9	0,5
17, 18	ЖҚ	32,4	16,6	25,2	5,4	2,3	1,6	9,8	0,5	–	5,6	–	0,6
	Ж	35	14,1	19,5	5,3	2,4	1,6	9,9	0,5	1,6	5,6	2,7	1,8

## 1707-0102-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	31	15,7	26,8	4,6	1,8	1,8	9,8	0,5	1	5,6	0,9	0,5
19 – 22	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	32,7	13,8	21,4	6	3	1	9,8	0,5	1	5	3,6	2,2
	ЖЖ	30,1	16,7	21,4	7,6	2,6	1,3	9,8	0,5	1	5,6	2	1,4
23, 24	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	32,7	13,8	21,4	6	3	1	9,8	0,5	1	5	3,5	2,3
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,8	0,6
25, 26	ЖҚ	35,1	15,9	22,9	6,6	2,8	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16,1	17,8	6,5	2,6	2	8,5	0,5	0,9	5,2	2,6	1,7
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
27, 28	ЖҚ	35,1	16	23	6,6	2,7	2	8,7	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16,3	17,9	6,5	2,5	2	8,5	0,3	0,9	5,3	2,5	1,7
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
29, 30	ЖҚ	35,1	15,9	22,9	6,7	2,7	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,7	16,2	17,8	6,3	2,5	2	8,5	0,5	1	5,3	2,5	1,7
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
31, 32	ЖҚ	35,1	16	22,9	6,6	2,7	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16,3	17,9	6,5	2,5	2,1	8,5	0,3	0,9	5,3	2,5	1,6
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
33, 34	ЖҚ	35,1	15,9	23	6	2,8	2	9,3	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16	17,9	6,3	2,5	2	8,6	0,5	1	5,3	2,7	1,6
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
	ЖҚ	32,7	13,5	28,3	6	2,8	2	8,2	0,5	–	5,4	–	0,6

1707-0102-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35, 36	Ж	36,1	11,6	24,2	5,2	1,9	1,9	8,4	0,3	1	5,8	2,2	1,4
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
37, 38	ЖҚ	32,7	13,5	28,4	6	2,7	2	8,2	0,5	–	5,4	–	0,6
	Ж	35,6	16,2	17,8	6,3	2,6	2,1	8,5	0,4	1	5,4	2,5	1,6
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
39, 40	ЖҚ	32,7	13,5	29,6	6	2,7	2	7,6	0,5	–	5,4	–	–
	Ж	35,7	16,4	17,9	6,3	2,6	2	8,4	0,5	1	5,3	2,3	1,6
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
41 – 46	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	32,7	13,8	21,4	6	3	1	9,8	0,5	1	5	3,5	2,3
	ЖЖ	30,1	16,7	21,4	7,6	2,6	1,3	9,8	0,5	1	5,6	2,1	1,3
47, 48	ЖҚ	31,4	17,7	24,5	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	36	13,8	19,4	6	3	1	9,8	0,4	1	5	2,8	1,8
	ЖЖ	30,1	16,7	21,4	7,6	2,6	1,3	9,8	0,5	1	5,6	2,1	1,3
49 – 54	ЖҚ	35,1	15,9	23	6,6	2,7	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16,3	17,9	6,5	2,5	2	8,5	0,2	0,9	5,3	2,7	1,6
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
55, 56	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	34	14,4	19,4	6	3	1	9,8	0,5	1	5	3,6	2,3
	ЖЖ	30,1	16,7	21,4	7,6	2,6	1,3	9,8	0,5	1	5,6	2,1	1,3
57, 58	ЖҚ	32,5	16,5	25,2	5,4	2,3	1,6	9,8	0,5	–	5,6	–	0,6
	Ж	34	13,8	20,9	6,1	3	0,9	9,8	0,3	0,9	5,7	2,9	1,7
	ЖЖ	30,4	16,3	26,8	4,6	1,8	1,8	9,8	0,5	1	5,6	0,9	0,5

## 1707-0102-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59, 60	ЖҚ	32,5	16,6	25,2	5,4	2,3	1,5	9,8	0,5	–	5,6	–	0,6
	Ж	35,1	14,1	19,6	5,4	2,2	1,6	9,7	0,4	1,6	5,7	2,8	1,8
	ЖЖ	30,4	15,7	26,8	4,6	1,8	1,8	9,8	0,5	1,6	5,6	0,9	0,5
61, 62	ЖҚ	27,3	14,4	22,2	6	2,9	1,6	18,6	0,8	–	5,6	–	0,6
	Ж	27,6	13,1	17,5	6,1	3	1,7	19,7	0,6	1	5,1	2,8	1,8
	ЖЖ	26,6	14,9	20,8	3,9	1,8	1,8	21,4	0,8	1	5,6	0,9	0,5
63, 64	ЖҚ	37,8	13,8	20,4	7,2	2,9	1,7	9,2	0,8	–	5,6	–	0,6
	Ж	40,4	12	15,6	4,9	3,7	2,9	9,6	1	1	5,7	2	1,2
	ЖЖ	38,7	11,9	18,8	7,2	2,6	2,6	9,4	0,8	1	5,6	0,9	0,5
65, 66	ЖҚ	31,4	17,6	24,6	6	2,9	1	10,4	0,5	–	5	–	0,6
	Ж	32,7	13,8	21,4	6	3	1	9,7	0,5	1	5	3,9	2
	ЖЖ	30,1	16,7	21,4	7,6	2,6	1,3	9,8	0,5	1	5,6	2,4	1
67, 68	ЖҚ	35,1	15,9	23	6,6	2,7	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,8	16,2	17,9	6,3	2,4	2	8,5	0,4	1	5,3	2,5	1,7
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
69, 70	ЖҚ	35,1	15,9	23	6,6	2,7	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16,1	18	6,3	2,5	1,9	8,5	0,5	1	5,3	2,6	1,7
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,8	0,6
71, 72	ЖҚ	35,1	15,9	23	6,6	2,8	2	8,7	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,7	16,2	17,9	6,3	2,5	2	8,5	0,5	1	5,2	2,6	1,6
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
73, 74	ЖҚ	35,2	15,8	22,9	6,6	2,8	2	8,8	0,5	–	5,1	–	0,3
	Ж	35,6	16,2	17,8	6,3	2,5	2	8,5	0,4	1	5,3	2,8	1,6

## 1707-0102-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	33,4	13	25,4	6,7	2,6	1,8	9,8	0,5	1	4,4	0,9	0,5
75, 76	ЖҚ	32,5	16,3	24,6	5,9	2,6	1,6	9,8	0,5	–	5,6	–	0,6
	Ж	35	14,4	18,8	6	2,7	1,6	9,4	0,5	1	6	2,9	1,7
	ЖЖ	30,4	15,6	26,2	5,6	2,3	1,8	9,6	0,5	1	5,6	0,9	0,5
77, 78	ЖҚ	33	14	27	8	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	38	11	20	4	2	–	6	1	2	6	7	3
	ЖЖ	33	12	24	7	3	–	7	1	1	6	4	2
79, 80	ЖҚ	35	10	32	5	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
	ЖЖ	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
81 – 84	ЖҚ	35	14	25	8	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	38	11	20	4	2	–	6	1	2	6	7	3
	ЖЖ	33	12	24	7	3	–	7	1	1	6	4	2
85 – 88	ЖҚ	35	10	32	5	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
	ЖЖ	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–

**1707-0102-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	33	14	27	8	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	38	11	20	4	2	–	6	1	2	6	7	3
	ЖЖ	33	12	24	7	3	–	7	1	1	6	4	2
3 – 6	ЖҚ	35	10	32	5	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
	ЖЖ	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
7, 8	ЖҚ	33	14	27	8	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	38	11	20	4	2	–	6	1	2	6	7	3
	ЖЖ	33	12	24	7	3	–	7	1	1	6	4	2
9 – 12	ЖҚ	35	10	32	5	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	37	11	29	5	4	–	7	1	1	5	–	–
	ЖЖ	37	11	29	5	4	–	7	1	1	5	–	–
13, 14	ЖҚ	35	14	25	8	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	38	11	20	4	2	–	6	1	2	6	7	3
	ЖЖ	33	12	24	7	3	–	7	1	1	6	4	2
15 – 24	ЖҚ	35	10	32	5	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–

1707-0102-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
25, 26	ЖҚ	33	14	27	8	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	38	11	20	4	2	–	6	1	2	6	7	3
	ЖЖ	33	12	24	7	3	–	7	1	1	6	4	2
27, 28	ЖҚ	35	10	32	5	4	–	8	1	–	5	–	–
	Ж	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
	ЖЖ	36	13	30	4	4	–	7	1	1	4	–	–
29, 30	ЖҚ	39,5	16,5	24,5	8	3	–	7	1,5	–	–	–	–
	Ж	43,5	13	14	4	2	–	6	1,5	2	2	9	3
	ЖЖ	41	16	21	6,5	3	–	7	1,5	0,5	0,5	2	1
32 – 47	ЖҚ	39,5	14,9	24,5	7,3	3,5	–	8,8	1,5	–	–	–	–
	Ж	43,2	10,7	13	5	2	–	7,6	1,5	2	3	9	3
	ЖЖ	40	13,5	22	7	3,5	–	8,5	1,5	0,5	0,5	2	1
49, 54	ЖҚ	43,7	18,2	25,9	4	1,2	–	5,5	1,5	–	–	–	–
	Ж	52	13,2	6,7	5,1	2,2	–	5,3	1,5	2	2	7	3
	ЖЖ	43,2	17,7	22,9	4	1,2	–	5,5	1,5	0,5	0,5	2	1
50, 51	ЖҚ	35,3	13,6	26,4	4	2	–	17,2	1,5	–	–	–	–
	Ж	43,6	11,8	8	4,8	2,5	–	13,8	1,5	2	2	7	3
	ЖЖ	33,8	14,1	22,9	4,5	2	–	17,2	1,5	0,5	0,5	2	1
52, 53	ЖҚ	43,7	18,2	25,9	4	1,2	–	5,5	1,5	–	–	–	–
	Ж	50	15,2	6,7	5,1	2,2	–	5,3	1,5	2	2	7	3
	ЖЖ	43,2	17,7	22,9	4	1,2	–	5,5	1,5	0,5	0,5	2	1



## 1707-0102-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
55, 56	ЖҚ	42	10	29	7	3	1	7	1	–	–	–	–
	Ж	45	8	21	7	5	1	8	2	–	–	–	3
	ЖЖ	41,5	9,5	29	7	3	1	7	1	–	–	–	1

**1707-0103-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 75	ЖҚ	39,5	11,5	25	9	4,5	–	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	39	11,7	12	7,5	4	–	10	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	38,4	11,7	22	8	4,5	–	10	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
76, 77	ЖҚ	41,4	5,5	37,5	–	5,1	–	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	36,5	8,2	28,5	–	3	–	8	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	40,4	5,8	36,5	–	3,9	–	8	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
78 – 83	ЖҚ	39,5	11,5	25	9	4,5	–	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	39	11,7	12	7,5	4	–	10	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	38,4	11,7	22	8	4,5	–	10	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1

**1707-0103-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позици ялар №	Жобал ау кезеңі	Технологи ялық бөлім, механикал ық көлікті қоса алғанда	Автоматта ндыру	Сәуле т- құрыл ыс бөлімі	Жыл ыту және желде ту	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылум ен жабдық тау	Электртехни калық бөлім	Байла ныс және дабыл	Құрылыс ты ұйымдаст ыру	Сметал ық құжатт ама	Техникал ық- экономика лық көрсеткіш тер	Еңбекті ұйымдаст ыру және кәсіпоры нды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 38	ЖҚ	39,5	11,5	25	9	4,5	–	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	39	11,7	12	7,5	4	–	10	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	38,4	11,7	22	8	4,5	–	10	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
39 – 50	ЖҚ	33	15	24	6	4	8,5	8	1,5	–	–	–	–
	Ж	34	17	12	6	5,5	2,5	7	2	2	6	4,5	1,5
	ЖЖ	30	12	21	6	4	6	6	1,5	1,5	7	4	1
51, 52	ЖҚ	31	15	24	6	4	10	8	2	–	–	–	–
	Ж	32	17	12	6	5	5	7	2	2	6	4,5	1,5
	ЖЖ	30	12	20	6	4	8	6	1,5	1,5	6	4	1
53, 54	ЖҚ	40,5	8	30	5	3	5	8	0,5	–	–	–	–
	Ж	37	5	25	3	3	3	5,5	0,5	1	2	11	4
	ЖЖ	37	5	25	3	3	3	5,5	0,5	1	2	11	4
55, 56	ЖҚ	38	9	31,5	7	2	3	8	1,5	–	–	–	–
	Ж	42	9	23	5	2	3	8	1	2	2	–	3
	ЖЖ	37	9	28	5	2	2	9	1	2	2	–	3
57 – 60	ЖҚ	44	8	32	6,5	2	1	6	–	0,5	–	–	–
	Ж	37	10	27	4	2	2	10	1	1	1	2	3

## 1707-0103-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	37	10	27	4	2	2	10	1	1	1	2	3
61, 62	ЖҚ	37	10	29	7	1,5	4	10	1,5	–	–	–	–
	Ж	36	8	23	5	1,5	4	8	1	1,5	1	7	4
	ЖЖ	36	8	24	5	1,5	4	8	1	1	1,5	6	4
63 – 68	ЖҚ	38	9	31,5	7	2	3	8	1,5	–	–	–	–
	Ж	42	9	23	5	2	3	8	1	2	2	–	3
	ЖЖ	37	9	28	5	2	2	9	1	2	2	–	3
59, 70	ЖҚ	36	10	30,5	8	2	2	10	1,5	–	–	–	–
	Ж	35	9	23	5	1,5	3	9	1	1,5	2	6	4
	ЖЖ	36	9	24	5	2	2	9	1	1	2	5	4
71 – 74	ЖҚ	38	9	31,5	7	2	3	8	1,5	–	–	–	–
	Ж	42	9	23	5	2	3	8	1	2	2	–	3
	ЖЖ	37	9	28	5	2	2	9	1	2	2	–	3
75, 76	ЖҚ	33	6	38	7	3	2	9	2	–	–	–	–
	Ж	41	2	36	8	1	1	5	1	1	1	–	3
	ЖЖ	31	5	43	4	2	3	6	1	1	1	–	3
77 – 80	ЖҚ	42	5	30	7	3	4	8	1	–	–	–	–
	Ж	40	6	21,5	7	2	3	8	1,5	1	2	4	4
	ЖЖ	38	5	28	6	1,5	3,5	7	1	1	1	4	4
81, 82	ЖҚ	38	9	31,5	7	2	3	8	1,5	–	–	–	–
	Ж	42	9	23	5	2	3	8	1	2	2	–	3
	ЖЖ	37	9	28	5	2	2	9	1	2	2	–	3
	ЖҚ	33	6	38	7	3	2	9	2	–	–	–	–

1707-0103-02-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
83, 84	Ж	44	2	33	8	1	1	5	1	1	1	—	3
	ЖЖ	34	5	40	4	2	3	6	1	1	1	—	3

1707-0103-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу

позиция лар №	Жоба лау кезеңі	Технологи ялық бөлім, механикал ық көлікті қоса алғанда	Автоматтан дыру	Сәуле т- құрыл ыс бөлімі	Жыл ыту және желде ту	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылу м ен жабдық тау	Электртехни калық бөлім	Байла ныс және дабыл	Құрылыс ты ұйымдаст ыру	Сметал ық құжатт ама	Техникал ық- экономик алық көрсеткіш тер	Еңбекті ұйымдаст ыру және кәсіпоры нды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	37	9	30	6	2	5	9	2	—	—	—	—
	Ж	35	8	23	4	3	3	8	1	2	3	6	4
	ЖЖ	36	8	23	4	2	3	8	1	2	3	6	4
3	ЖҚ	56	—	26	5	—	—	10	3	—	—	—	—
	Ж	55	—	25	6	—	—	6	1	1	1	5	—
	ЖЖ	55	—	27	5	—	—	5	1	1	1	5	—
4 – 7	ЖҚ	38	9	31,5	7	2	3	8	1,5	—	—	—	—
	Ж	42	9	23	5	2	3	8	1	2	2	—	3
	ЖЖ	37	9	28	5	2	2	9	1	2	2	—	3
8 – 11	ЖҚ	38	8	35	5	3	2	8	1	—	—	—	—
	Ж	37	10	29	4	1	2	10	1	1	2	—	3

## 1707-0103-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	37	10	29	4	1	2	10	1	1	2	–	3
12, 13	ЖҚ	38	9	31,5	7	2	3	8	1,5	–	–	–	–
	Ж	42	9	23	5	2	3	8	1	2	2	–	3
	ЖЖ	37	9	28	5	2	2	9	1	2	2	–	3
14, 15	ЖҚ	40,5	11,5	25	9	4,5	–	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	40	11,7	12	7,5	4	–	9	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	39,4	11,7	22	8	4,5	–	9	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
16 – 19	ЖҚ	35,7	9,8	35,9	10,5	2,3	–	4,8	1	–	–	–	–
	Ж	43	7	20	8,7	2,8	–	2,7	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	42,2	11	27,4	3,3	2,7	–	7	1	0,8	0,7	2,8	1,1
20, 21	ЖҚ	39,5	11,5	25	9	4,5	–	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	39	11,7	12	7,5	4	–	10	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	38,4	11,7	22	8	4,5	–	10	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
22 – 25	ЖҚ	35,7	9,8	35,9	10,5	2,3	–	4,8	1	–	–	–	–
	Ж	43	7	20	8,7	2,8	–	2,7	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	42,2	11	27,4	3,3	2,7	–	7	1	0,8	0,7	2,8	1,1
26, 27	ЖҚ	41,5	11,5	25	8	4,5	–	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	41	11,7	12	6,5	4	–	9	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	40,4	11,7	22	7	4,5	–	9	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
28 – 31	ЖҚ	35,7	9,8	35,9	10,5	2,3	–	4,8	1	–	–	–	–
	Ж	43	7	20	8,7	2,8	–	2,7	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	42,2	11	27,4	3,3	2,7	–	7	1	0,8	0,7	2,8	1,1
	ЖҚ	39,5	11,5	25	9	4,5	–	10	0,5	–	–	–	–

1707-0103-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32, 33	Ж	39	11,7	12	7,5	4	–	10	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	38,4	11,7	22	8	4,5	–	10	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
34 – 37	ЖҚ	35,7	9,8	35,9	10,5	2,3	–	4,8	1	–	–	–	–
	Ж	43	7	20	8,7	2,8	–	2,7	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	42,2	11	27,4	3,3	2,7	–	7	1	0,8	0,7	2,8	1,1
38, 39	ЖҚ	40,5	11,5	25	9	4,5	–	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	40	11,7	12	7,5	4	–	9	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	39,4	11,7	22	8	4,5	–	9	0,5	0,8	0,7	2,3	1,1
40, 41	ЖҚ	35,7	9,8	35,9	10,5	2,3	–	4,8	1	–	–	–	–
	Ж	43	7	20	8,7	2,8	–	2,7	0,8	2,5	2	7	3,5
	ЖЖ	42,2	11	27,4	3,3	2,7	–	7	1	0,8	0,7	2,8	1,1
42, 43	ЖҚ	30	9	26,1	13	6,1	5	9,8	1	–	–	–	–
	Ж	33	10	13	12	3,5	2	8,5	1	4,5	2,5	6	4
	ЖЖ	29,1	8,3	25,5	12,5	5,9	5	9,7	1	0,4	0,2	0,6	1,8
44, 45	ЖҚ	37	15	22	8	5	–	12	1	–	–	–	–
	Ж	45,4	15,3	11,8	8,2	4,3	–	12,2	–	0,8	0,5	1	0,5
	ЖЖ	38,2	14,9	21,2	7,9	4,9	–	11,9	0,9	–	–	–	0,1
46	ЖҚ	39	8	37	6	1	–	8	1	–	–	–	–
	Ж	46	10	21	6	1	–	10	1	1,5	1	2	0,5
	ЖЖ	39,3	8,1	36,1	6	1	–	8,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
47, 48	ЖҚ	27,1	10,4	26,6	14,7	6,4	5	8,6	0,2	–	–	–	1
	Ж	30,7	9	14,4	13	3,8	2	8	0,5	4,4	2,7	7,5	4
	ЖЖ	27,4	10,2	25	14	5,4	4,3	8,6	0,2	1,4	1	0,7	1,8

## 1707-0103-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49, 50	ЖҚ	29	11	26,8	10	6,5	5	9,7	1	–	–	–	1
	Ж	32,6	8	13,2	12,4	3,8	2	8,5	1	4,8	2,9	6,8	4
	ЖЖ	29	10	25,7	11,3	6	5	9	1	0,4	0,2	0,6	1,8
51, 52	ЖҚ	39	8	37	6	1	–	8	1	–	–	–	–
	Ж	46	10	21	6	1	–	10	1	1,5	1	2	0,5
	ЖЖ	39,3	33,7	36,1	6	1	–	8,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
53, 54	ЖҚ	26	33,7	13	10,4	7,8	2,6	5,2	1,3	–	–	–	–
	Ж	25,5	11	35,3	10,4	7,8	2,6	5,2	1,3	–	–	–	0,5
	ЖЖ	28,9	8,1	13	7,3	6,5	1,5	8,5	0,4	–	–	–	0,1
55, 56	ЖҚ	27,5	14,1	23,8	11	6,7	5	9,9	1	–	–	–	1
	Ж	33,1	8,2	13,9	13	3,8	2	8,6	–	4,8	2,9	5,7	4
	ЖЖ	26	12,8	24,5	11,7	6,8	5	10,4	–	0,4	0,2	0,4	1,8
57, 58	ЖҚ	30,3	9,5	27,6	14,6	4,2	5	6,8	1	–	–	–	1
	Ж	33,1	8,2	13,9	13	3,8	2	8,6	–	4,8	2,9	5,7	4
	ЖЖ	28	8,9	28,2	15,4	4,4	5	7,3	–	0,4	0,2	0,4	1,8
59, 60	ЖҚ	32,8	9,8	28	11,5	5,9	–	10	1	–	–	–	1
	Ж	33	9	14	9	4	–	9	–	5	3	10	4
	ЖЖ	29	8,7	27	11,4	5,6	5	10	0,4	0,2	0,1	0,8	1,8
61, 62	ЖҚ	39	8	37	6	1	–	8	1	–	–	–	–
	Ж	46	10	21	6	1	–	10	1	1,5	1	2	0,5
	ЖЖ	39,3	8,1	36,1	6	1	–	8,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
63, 64	ЖҚ	18,6	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	–
	Ж	18,1	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	0,5

1707-0103-03-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	18,5	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	0,1
65	ЖҚ	25,6	9,7	35,7	6,9	6,9	4,2	9	1	–	–	–	1
	Ж	25	10,5	14,2	11,6	4,8	3,8	8,6	0,5	3,8	2,8	10,4	4
	ЖЖ	29	10,5	29,6	7,5	6	4,9	9	0,5	0,3	0,2	0,7	1,8
66	ЖҚ	39	8	37	6	1	–	8	1	–	–	–	–
	Ж	46	10	21	6	1	–	10	1	1,5	1	2	0,5
	ЖЖ	39,3	8,1	36,1	6	1	–	8,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
67	ЖҚ	42	10	29	7	3	1	7	1	–	–	–	–
	Ж	18,1	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	0,5
	ЖЖ	18,5	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	0,1
68, 69	ЖҚ	34,8	11,7	27,2	10,4	4,2	1,3	8,7	0,7	–	–	–	1
	Ж	34,3	6,7	13,8	13,5	2,6	1,2	8,5	0,7	4,7	2,8	7,2	4
	ЖЖ	31,4	10,5	26,1	10,6	4,1	5	8,7	0,7	0,4	0,2	0,5	1,8
70	ЖҚ	39	8	37	6	1	–	8	1	–	–	–	–
	Ж	46	10	21	6	1	–	10	1	1,5	1	2	0,5
	ЖЖ	39,3	8,1	36,1	6	1	–	8,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
71	ЖҚ	18,6	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	–
	Ж	18,1	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	0,5
	ЖЖ	18,5	8,7	49,7	5	3,7	–	13,7	0,6	–	–	–	0,1
72	ЖҚ	31	8	26,1	13	6,1	5	9,8	1	–	–	–	–
	Ж	33	10	13	12	3,5	2	8,5	1	4,5	2,5	6	4
	ЖЖ	29,1	8,3	25,5	12,5	5,9	5	9,7	1	0,4	0,2	0,6	1,8



**1707-0104-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылудың жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	28,4	6	31,4	8,8	6	–	11,8	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
3, 4	ЖҚ	26,6	7,8	30,8	8,8	6,6	–	11,8	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
5, 6	ЖҚ	27,2	7,2	30,8	8,8	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
7, 8	ЖҚ	27,2	7,2	31,4	9,4	6	–	11,2	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
9, 10	ЖҚ	26,6	7,2	31,4	8,8	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
11, 12	ЖҚ	27,8	6	30,2	10	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5

1707-0104-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
13, 14	ЖҚ	29	6,6	30,2	8,8	5,4	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
15 – 18	ЖҚ	27,2	7,2	30,8	8,8	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
19, 20	ЖҚ	27,8	6	30,2	10	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
21, 22	ЖҚ	27,8	6,6	31,4	8,2	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
23, 24	ЖҚ	27,8	6	30,2	10	6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	36	6	15	8	4	–	8	1	2	8	7	5
	ЖЖ	30	6	25	8	6	–	10	1	1	8	3	2
25, 26	ЖҚ	30,8	6	32,6	7,6	4,2	–	11,2	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	44,8	7,2	13	7,8	2,2	–	9	0,6	1	8,8	3	2,6
	ЖЖ	34	6,6	25,6	7,2	3,6	–	9,8	1	1,2	5,8	3,2	2
27, 28	ЖҚ	30,2	5,4	33,2	7	5,4	–	11,2	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	44,9	7,1	13	7,7	2,2	–	9	0,5	0,9	8,9	2,9	2,9
	ЖЖ	34,6	6	26,2	6,6	4,2	–	9,8	1	0,6	5,8	3,2	2

## 1707-0104-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29, 30	ЖҚ	30,8	6	32,6	7,6	4,2	–	11,2	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	44,9	7,2	13	7,5	2,3	–	9,2	0,6	1	8,8	2,9	2,6
	ЖЖ	32,8	6,6	26,2	7,2	4,2	–	9,8	1	0,6	5,8	3,2	2,6
31, 32	ЖҚ	28	10	28	7	7	–	10	2	–	8	–	–
	Ж	36	10	13	8	6	–	8	1	2	6	6	4
	ЖЖ	35	10	20	7	7	–	9	1	1	6	2	2
33, 34	ЖҚ	28	10	28	7	7	–	10	2	–	8	–	–
	Ж	37	7	12	8	6	–	8	1	2	9	6	4
	ЖЖ	35	7	24	7	6	–	9	1	1	6	2	2
35 – 42	ЖҚ	27,2	7,2	30,8	8,2	6,6	–	12,4	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	37	7	12	8	6	–	8	1	2	9	6	4
	ЖЖ	35	7	24	7	6	–	9	1	1	6	2	2
43 – 48	ЖҚ	26,2	7,8	27,8	10,6	6	3,4	10,6	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	40,2	6,5	9,1	9,7	4	2	8,3	0,6	3,2	8,1	5,7	2,6
	ЖЖ	30,2	7,2	22	9,6	5,4	2,4	9,2	0,6	1,2	6,4	3,8	2
49, 50	ЖҚ	27,8	7,1	29,7	10,6	6	–	11,2	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	40,2	6,5	9,1	9,7	4	–	8,3	0,6	3,2	10,1	5,7	2,6
	ЖЖ	32,6	6,6	22,6	9,6	5,4	–	9,2	0,6	1,2	6,4	3,8	2
51 – 58	ЖҚ	26,2	7,8	27,8	10,6	6	3,4	10,6	1,2	–	6,4	–	–
	Ж	40,2	6,5	9,1	9,7	4	2	8,3	0,6	3,2	8,1	5,7	2,6
	ЖЖ	30,2	7,2	22	9,6	5,4	2,4	9,2	0,6	1,2	6,4	3,8	2

1707-0104-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59, 60	ЖҚ	26,6	4,8	33,2	10,6	6	–	11,3	1,1	–	6,4	–	–
	Ж	38,6	4,4	17,5	11	6	–	8	0,6	2	8	2,4	1,5
	ЖЖ	30,6	5	28	10,2	6	–	9,2	0,6	1	6,4	2	1

**1707-0105-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылудың жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 18	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	–	–	–	–
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
19 – 21	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	–	–	–	–
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
22 – 39	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	–	–	–	–
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1

## 1707-0105-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
40, 41	ЖҚ	17	$\frac{8}{5}$	50	8	3	—	12	2	—	—	—	—
	Ж	16	$\frac{8}{5}$	41	8	3	—	11	2	2	7	2	—
	ЖЖ	15	7	44	7	3	—	11	2	2	7	2	—
42 – 51	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	—	—	—	—
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
52, 53	ЖҚ	16,1	9,1	62	4,6	4,1	—	4,1	—	—	—	—	—
	Ж	10,1	9,1	58	4,6	4,1	—	4,1	—	3	7	—	—
	ЖЖ	10,1	9,1	58	4,6	4,1	—	4,1	—	3	7	—	—
54 – 59	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	—	—	—	—
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
60	ЖҚ	25	—	57	—	3	—	12	3	—	—	—	—
	Ж	23	—	49	—	3	—	11	3	2	7	2	—
	ЖЖ	22	—	50	—	3	—	11	3	2	7	2	—
61 – 74	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	—	—	—	—

## 1707-0105-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
75, 76	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	—	—	—	—
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	—
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	—
77 – 82	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	—	—	—	—
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
83, 84	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	—	—	—	—
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	—
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	—
85, 86	ЖҚ	$\frac{28}{4}$	$\frac{14}{4}$	29,5	9,5	5	3	10	1	—	—	—	—
	Ж	$\frac{29}{4}$	$\frac{12}{3}$	22	8	5	2	8	1	2	8	2	1
	ЖЖ	$\frac{26,3}{3,5}$	$\frac{11}{3}$	28	8	4,7	2	9	1	1	7	1	1
87, 88	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	—	—	—	—
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	—
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	—

1707-0105-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
89, 90	ЖҚ	32	$\frac{12}{2,5}$	30,5	7	5	3	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	29	$\frac{10}{2}$	26,5	7	3	2	10	0,5	2	7	2	1
	ЖЖ	28,8	$\frac{11,4}{2}$	27,6	6,5	3,8	2,8	9,8	0,3	1	7	1	–
91	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	–	–	–	–
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–

Ескертпе – «Автоматтандыру» бөлімінде көрсетілген құнды ұсынылатын бөлу технологиялық процестерді автоматтандыру және сантехникалық жүйелерді (ЖЖА; ЖЖА; СКА) әзірлеудің жиынтық бағасын ескереді, бұл ретте сантехникалық жүйелер бойынша жұмыстардың көлемі бөлімде көрсетілген.

**1707-0106-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 – 5	ЖҚ	40,6	13,1	26,8	6,5	2	10,4	0,3	–	–	0,3	–
	Ж	37,4	10,5	22,7	6,4	2,2	14,7	0,3	1	1,3	0,6	2,9
	ЖЖ	39,5	12	25,7	5,5	2	9,3	0,5	0,5	1,5	1	2,5
6, 7	ЖҚ	46,7	20,2	20,2	4	2	6	0,3	–	–	0,6	–
	Ж	42,4	18,6	20,3	4,2	2,2	7,5	–	–	1,3	0,6	2,9
	ЖЖ	46,5	15	15,7	4	2	11,3	–	0,5	1,5	1	2,5
8, 9	ЖҚ	40,6	13,1	26,8	6,5	2	10,4	0,3	–	–	0,3	–
	Ж	48,6	2	24,7	10,5	2,4	6,4	0,3	1	1,3	0,6	2,2
	ЖЖ	39,5	12	25,7	5,5	2	9,3	0,5	0,5	1,5	1	2,5
10 – 15	ЖҚ	40,6	13,1	26,8	6,5	2	10,4	0,3	–	–	0,3	–
	Ж	37,4	10,5	22,7	6,4	2,2	14,7	0,3	1	1,3	0,6	2,9
	ЖЖ	39,5	12	25,7	5,5	2	9,3	0,5	0,5	1,5	1	2,5
16	ЖҚ	15,5	38,4	26,7	6,5	2	10,3	0,3	–	–	0,3	–
	Ж	15,9	34,5	27,1	6,7	2	10,6	–	–	1,3	–	1,9
	ЖЖ	19	38	24	6,5	2	7	0,5	–	1	0,5	1,5
17 – 20	ЖҚ	40,6	13,1	26,8	6,5	2	10,4	0,3	–	–	0,3	–
	Ж	37,4	10,5	22,7	6,4	2,2	14,7	0,3	1	1,3	0,6	2,9
	ЖЖ	39,5	12	25,7	5,5	2	9,3	0,5	0,5	1,5	1	2,5



## 1707-0106-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21, 22	ЖҚ	46,7	20,2	20,2	4	2	6	0,3	–	–	0,6	–
	Ж	44,6	19,2	10,6	15,9	–	–	–	6,4	–	2,6	0,7
	ЖЖ	46,5	15	15,7	4	2	11,3	–	0,5	1,5	1	2,5
23 – 30	ЖҚ	40,6	13,1	26,8	6,5	2	10,4	0,3	–	–	0,3	–
	Ж	37,4	10,5	22,7	6,4	2,2	14,7	0,3	1	1,3	0,6	2,9
	ЖЖ	39,5	12	25,7	5,5	2	9,3	0,5	0,5	1,5	1	2,5

**1707-0107-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	30	8	41	5	3	2	10	1	–	–	–	–
	Ж	40	14	18	4	2	1	12	1	2	1	3	2
	ЖЖ	28	8	39	5	3	2	10	1	1	1	1	1
3, 4	ЖҚ	37	8	35	4	3	2	10	1	–	–	–	–
	Ж	43	10	19	4	3	1	11	1	2	1	3	2
	ЖЖ	33	8	35	4	3	2	10	1	1	1	1	1
5, 6	ЖҚ	31	7	41	5	3	2	10	1	–	–	–	–
	Ж	43	11	17	4	3	1	12	1	2	1	3	2
	ЖЖ	29	7	39	5	3	2	10	1	1	1	1	1

1707-0107-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7, 8	ЖҚ	33	10	37	5	4	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	42	14	16	5	3	1	10	1	2	1	3	2
	ЖЖ	30	10	36	5	4	2	8	1	1	1	1	1
9, 10	ЖҚ	33	10	37	5	4	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	35	15	22	5	3	1	10	1	2	1	3	2
	ЖЖ	30	10	36	5	4	2	8	1	1	1	1	1
11, 12	ЖҚ	33	10	37	5	4	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	44	15	13	5	3	1	10	1	2	1	3	2
	ЖЖ	31	10	35	5	4	2	8	1	1	1	1	1
13, 14	ЖҚ	33	10	37	5	4	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	48	11	13	5	3	1	10	1	2	1	3	2
	ЖЖ	31	10	35	5	4	2	8	1	1	1	1	1
15, 16	ЖҚ	34	10	40	3	2	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	41	11	20	4	3	1	11	1	2	1	3	2
	ЖЖ	32	10	38	3	2	1	9	1	1	1	1	1
17, 18	ЖҚ	34	8	41	4	3	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	39	11	21	5	3	1	11	1	2	1	3	2
	ЖЖ	33	8	38	4	3	1	8	1	1	1	1	1
19, 20	ЖҚ	39	12	34	3	2	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	42	13	19	4	2	1	10	1	2	1	3	2
	ЖЖ	29	12	40	3	2	1	8	1	1	1	1	1
21, 22	ЖҚ	33	10	40	3	2	2	9	1	–	–	–	–
	Ж	39	17	12	4	3	1	15	1	2	1	3	2
	ЖЖ	30	10	39	3	2	2	9	1	1	1	1	1

## 1707-0107-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23, 24	ЖҚ	31	10	38	5	4	2	9	1	–	–	–	–
	Ж	40	14	12	5	4	1	15	1	2	1	3	2
	ЖЖ	29	10	36	5	4	2	9	1	1	1	1	1
25 – 34	ЖҚ	34	9	38	5	3	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	40	14	19	4	3	1	10	1	2	1	3	2
	ЖЖ	31	9	37	5	3	2	8	1	1	1	1	1
35, 36	ЖҚ	33	9	39	5	3	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	38	17	14	4	3	1	14	1	2	1	3	2
	ЖЖ	30	9	38	5	3	2	8	1	1	1	1	1
37, 38	ЖҚ	34	10	40	3	2	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	40	17	14	4	3	1	12	1	2	1	3	2
	ЖЖ	31	10	39	3	2	1	9	1	1	1	1	1
39, 40	ЖҚ	35	8	40	4	3	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	36	13	22	5	3	1	11	1	2	1	3	2
	ЖЖ	33	8	38	4	3	1	8	1	1	1	1	1
41, 42	ЖҚ	34	7	41	4	3	1	9	1	–	–	–	–
	Ж	25	13	33	5	3	1	11	1	2	1	3	2
	ЖЖ	31	7	40	4	3	1	9	1	1	1	1	1
43 – 46	ЖҚ	30	10	38	5	4	2	10	1	–	–	–	–
	Ж	40	16	12	5	3	1	14	1	2	1	3	2
	ЖЖ	28	10	36	5	4	2	10	1	1	1	1	1

**1707-0108-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	34,6	8,4	27	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	34,7	14,7	17,1	8,4	4,9	2,3	5,5	0,8	0,8	7	3	0,8
	ЖЖ	31,4	7,8	23,9	8,4	7,7	3,3	6,6	1	0,1	9,1	0,7	–
3, 4	ЖҚ	34,7	8,4	26,9	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,3	7,5	24,1	8,5	7,7	3,3	6,6	1	0,2	8,7	1,1	–
5, 6	ЖҚ	34,7	8,4	26,9	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,4	7,5	24	8,5	7,6	3,3	6,6	1	0,4	7,9	1,8	–
7 – 14	ЖҚ	34,7	8,4	26,9	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,3	7,5	24,3	8,5	7,7	3,3	6,6	1	0,2	9	0,6	–
15 – 18	ЖҚ	34,7	8,4	26,9	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,2	7,5	24,1	8,5	7,7	3,3	6,6	1	0,2	9	0,9	–

## 1707-0108-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19 – 22	ЖҚ	34,7	8,4	26,9	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,3	7,5	24,1	8,5	7,9	3,3	6,6	1	0,2	8,4	1,2	–
23, 24	ЖҚ	34,7	8,4	26,9	9,3	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	61,8	19,7	5,2	6,2	1,6	–	5,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	32,4	8,1	23,5	8,3	7,5	3,2	6,5	0,9	–	9,6	–	–
25, 26	ЖҚ	26	33,7	13	10,4	7,8	2,6	5,2	1,3	–	–	–	–
	Ж	26	33,7	13	10,4	7,8	2,6	5,2	1,3	–	–	–	–
	ЖЖ	23,5	30,5	11,8	9,4	7,1	2,3	4,7	1,2	–	9,5	–	–
27, 28	ЖҚ	32	13,2	28,8	11,3	6,4	–	8,3	–	–	–	–	–
	Ж	40,5	9	14,5	9	4	–	9	–	5	3	5	1
	ЖЖ	29,3	11,7	25,9	10,1	5,7	–	7,5	–	1,1	7,3	1,4	–
29, 30	ЖҚ	35,3	8,2	28,3	8,1	8	3,7	7,2	1,2	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,3	7,5	24,1	8,5	7,7	3,3	6,6	1	0,2	9,1	0,7	–
31, 32	ЖҚ	34,6	8,4	26,9	9,4	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	33	12	30	4	4	2	7	1	1	1	2,5	2,5
	ЖЖ	31,2	7,7	27	8,3	7,6	3,3	6,6	1,1	0,2	6,6	0,4	–
33, 34	ЖҚ	34,6	8,4	26,9	9,4	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,3	7,5	24,2	8,5	7,7	3,3	6,6	1,1	0,2	8,8	0,8	–
35, 36	ЖҚ	34,6	8,4	26,9	9,4	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	61,8	19,7	5,2	6,2	1,6	–	5,5	–	–	–	–	–

1707-0108-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	32	7,9	23,7	8,4	7,6	3,2	6,6	0,9	–	9,7	–	–
37 – 40	ЖҚ	34,6	8,4	26,9	9,4	8,6	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,2	7,6	26,7	8,4	7,7	3,3	6,6	1	0,1	7,1	0,3	–
41 – 46	ЖҚ	34,6	8,4	26,9	9,3	8,7	3,7	7,3	1,1	–	–	–	–
	Ж	31	7	21	10	6	3	6	1	1	9	4	1
	ЖЖ	31,2	7,5	24,2	8,4	7,7	3,3	6,6	1	0,1	9,8	0,2	–

1707-0109-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу

позиция лар №	Жоба лау кезеңі	Технологи ялық бөлім, механикал ық көлікті қоса алғанда	Автоматтан дыру	Сәуле т- құрыл ыс бөлімі	Жыл ыту және желде ту	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылу м ен жабдық тау	Электртехни калық бөлім	Байла ныс және дабыл	Құрылыс ты ұйымдаст ыру	Сметал ық құжатт ама	Техникал ық- экономика лық көрсеткіш тер	Еңбекті ұйымдаст ыру және кәсіпоры нды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 3	ЖҚ	42	10	21	10	6	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	45	10	10	9	4	2	5	1	6	1	5	2
	ЖЖ	44	10	17	10	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1
4, 5	ЖҚ	46	10	19	10	5	1	8	1	–	–	–	–
	Ж	46	9	10	10	4	2	5	1	5	1	5	2
	ЖЖ	44	10	17	10	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1

*1707-0109-01-кестенің соңы*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6 – 9	ЖҚ	48	10	19	9	5	1	7	1	–	–	–	–
	Ж	46	9	10	10	4	2	5	1	5	1	5	2
	ЖЖ	47	9	17	8	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1
10 – 12	ЖҚ	42	10	21	10	6	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	45	10	10	9	4	2	5	1	6	1	5	2
	ЖЖ	44	10	17	10	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1
13, 14	ЖҚ	46	10	19	10	6	1	7	1	–	–	–	–
	Ж	46	9	10	10	4	2	5	1	5	1	5	2
	ЖЖ	45	9	17	10	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1
15, 16	ЖҚ	42	10	21	10	6	2	8	1	–	–	–	–
	Ж	39	9	20	10	5	–	7	1	1	2	4	2
	ЖЖ	44	10	17	10	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1
17, 18	ЖҚ	48	10	19	9	5	1	7	1	–	–	–	–
	Ж	39	9	20	10	5	–	7	1	1	2	4	2
	ЖЖ	47	9	17	8	5	1	7	0,5	2	0,5	2	1

**1707-0110-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	38,1	11,7	29,3	9,5	4,4	–	7	–	–	–	–	–
	Ж	35,2	9,7	21,5	9,3	4,4	–	5,5	–	3,3	2,6	5,3	3,2
	ЖЖ	35,3	11,6	27,3	9,4	4,4	–	6,9	–	1,4	0,2	2,2	1,3
3, 4	ЖҚ	45,4	9,5	28,2	5,8	2,5	–	8,6	–	–	–	–	–
	Ж	35,3	10	26,5	6,4	2,8	–	6,4	–	–	–	7,9	4,7
	ЖЖ	41,6	9,5	28	5,8	2,5	–	8,4	–	–	–	2,6	1,6
5, 6	ЖҚ	52,1	8,9	21	6,4	4,8	–	6,8	–	–	–	–	–
	Ж	42,8	6,4	13,7	4,2	4	4	3,6	–	2,9	3	11,4	4
	ЖЖ	49,1	8,8	20	6,3	4,8	0,2	6,7	–	0,6	0,1	2,5	0,9
7, 8	ЖҚ	45,4	9,5	28,2	5,8	2,5	–	8,6	–	–	–	–	–
	Ж	35,3	10	26,5	6,4	2,8	–	6,4	–	–	–	7,9	4,7
	ЖЖ	41,6	9,5	28	5,8	2,5	–	8,4	–	–	–	2,6	1,6
9, 10	ЖҚ	53,2	7,8	20,3	8,8	3,3	–	6,6	–	–	–	–	–
	Ж	38,5	12,5	16,5	5,3	5,1	–	7,1	–	2,9	3,6	5,3	3,2
	ЖЖ	51,5	8	19,8	8,7	3,4	–	6,6	–	0,5	0,1	0,9	0,5
11, 12	ЖҚ	41,4	10,7	29,4	6,4	3	2	7,1	–	–	–	–	–
	Ж	47,9	10,3	25	6,3	2,7	1,4	6,4	–	–	–	–	–
	ЖЖ	42	17	22,6	6,5	3	1,9	7	–	–	–	–	–



## 1707-0110-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13, 14	ЖҚ	41,3	9,6	28,3	4	5,9	4,4	6,5	–	–	–	–	–
	Ж	42,3	12,5	11,6	3,8	3,4	4,9	6,5	–	2	5	5	3
	ЖЖ	41,3	9,8	27,6	4	5,8	4,4	6,2	–	0,1	0,3	0,3	0,2
15, 16	ЖҚ	45	9,2	28,9	6	1,9	–	9	–	–	–	–	–
	Ж	58,6	9	17	5,5	3,4	–	6,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	49,7	9,2	24,5	5,8	2,8	–	8	–	–	–	–	–
17 – 20	ЖҚ	44,4	9,4	28,8	6,3	3,6	–	7,5	–	–	–	–	–
	Ж	43,8	6,7	12,6	4,2	2,7	–	8,5	–	2,8	3,5	9,5	5,7
	ЖЖ	43	9,3	27,8	6	3,6	–	7,6	–	0,4	0,1	1,4	0,8
21, 22	ЖҚ	42,1	7,3	35,7	7,2	2,4	–	5,3	–	–	–	–	–
	Ж	63,2	12,6	12,4	4,8	3	–	4	–	–	–	–	–
	ЖЖ	42,4	7,4	35,4	7	2,4	–	5,4	–	–	–	–	–
23, 24	ЖҚ	44,6	9,4	28,7	6,1	3,6	–	7,6	–	–	–	–	–
	Ж	43,7	6,7	12,6	4,2	2,7	–	8,5	–	2,7	3,8	9,4	5,7
	ЖЖ	43,7	9,2	27,6	6	3,5	–	7,5	–	0,3	0,1	1,3	0,8
25, 26	ЖҚ	39,2	8,6	25,6	8,4	8,7	–	9,5	–	–	–	–	–
	Ж	43,8	6,8	12,6	4,2	2,7	–	8,5	–	2,7	3,5	9,5	5,7
	ЖЖ	37,7	8,4	24,7	8,2	8,6	–	9,6	–	0,4	0,1	1,5	0,8
27 – 30	ЖҚ	41,4	8,8	33	8,4	2,7	–	5,7	–	–	–	–	–
	Ж	55,5	9	15,7	8,9	3,5	–	6	1,4	–	–	–	–
	ЖЖ	41,1	8,8	31,8	8,5	2,7	–	5,8	1,3	–	–	–	–
31, 32	ЖҚ	49,6	8,9	21,1	8,1	4,8	–	6,8	0,7	–	–	–	–
	Ж	47,9	7,1	13,7	4,2	4,1	4	3,6	0,5	1,6	4	5,8	3,5
	ЖЖ	46,3	8,8	20	7,9	4,8	0,2	6,7	0,7	0,6	0,2	2,4	1,4

1707-0110-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33, 34	ЖҚ	43,3	13,5	27,5	5,4	4,3	–	6	–	–	–	–	–
	Ж	45,5	14,6	10,9	5,4	2,3	–	4,6	–	2,6	4,2	6,2	3,7
	ЖЖ	42	13,5	26,2	5,4	4,2	–	6	–	0,5	0,2	1,3	0,7
35, 36	ЖҚ	41,4	8,8	33	8,4	2,7	–	5,7	–	–	–	–	–
	Ж	55,5	9	15,7	8,9	3,5	–	6	1,4	–	–	–	–
	ЖЖ	41,1	8,8	31,8	8,5	2,7	–	5,8	1,3	–	–	–	–
37, 38	ЖҚ	45,5	9,5	28,2	5,8	2,5	–	8,5	–	–	–	–	–
	Ж	61,6	9	14,8	4,8	3,3	–	6,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	46,5	9,6	27,2	5,7	2,5	–	8,5	–	–	–	–	–
39, 40	ЖҚ	44,5	10,4	27,7	3	5,9	3,9	4,6	–	–	–	–	–
	Ж	55,3	12,6	10,8	2,6	2,6	4,7	6	0,4	2	–	2	1
	ЖЖ	44,6	10,2	26,7	2,9	5,7	3,9	4,7	0,1	0,5	–	0,5	0,2
41, 42	ЖҚ	51,9	8,8	20,6	6,4	4,9	–	7,4	–	–	–	–	–
	Ж	47	16,9	8,9	2,9	1,2	–	2,8	–	4,7	3	7,9	4,7
	ЖЖ	51,3	8,9	20,3	6,3	4,8	–	7,2	–	0,6	0,1	0,3	0,2
43, 44	ЖҚ	53,3	10,4	20,1	5,9	4,4	–	5,9	–	–	–	–	–
	Ж	47,3	15,9	8,6	2,9	1,2	–	2,8	–	5,7	3	7,9	4,7
	ЖЖ	52,7	10,3	19,8	5,8	4,3	–	5,8	–	0,6	0,1	0,4	0,2
45, 46	ЖҚ	56,8	8,8	16,7	6,9	4,9	–	5,9	–	–	–	–	–
	Ж	43,8	5,1	11,4	3,1	3,4	4,3	1,5	–	5,6	2	14,8	5
	ЖЖ	55,5	8,5	16,3	6,7	4,8	0,1	5,7	–	1,2	0,1	0,8	0,3
47, 48	ЖҚ	36,9	13,5	37,2	6,8	3,9	–	1,7	–	–	–	–	–
	Ж	32	5,1	19	9,5	2,8	–	6,7	–	7,1	4,7	10,2	2,9
	ЖЖ	35,8	13,4	36,2	6,7	3,9	–	1,8	–	1,4	0,1	0,6	0,1

## 1707-0110-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49, 50	ЖҚ	42,9	8,6	29,9	8,5	4,2	–	5,9	–	–	–	–	–
	Ж	31,4	5,1	16,3	5	3,1	–	3,1	–	10,8	8,1	13,1	4
	ЖЖ	42,8	9,3	28,8	8	4,1	–	5,7	–	0,3	0,2	0,6	0,2
51, 52	ЖҚ	53,1	8,8	29,4	4,3	1,5	–	2,9	–	–	–	–	–
	Ж	42,5	16,1	8,9	4,2	0,7	–	2,7	–	7,2	3,4	9,3	5
	ЖЖ	51,7	8,9	28,5	4,3	1,4	–	2,9	–	1,2	0,1	0,6	0,4
53, 54	ЖҚ	35,7	13,8	37,9	6,9	4	–	1,7	–	–	–	–	–
	Ж	19,2	19,2	19,2	8,3	2,8	–	6,8	1,6	7,5	3,2	8,8	3,4
	ЖЖ	35,7	13,5	36,1	6,7	3,8	–	1,8	–	1,5	0,1	0,6	0,2

**1707-0111-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 8	ЖҚ	40,8	15	18,2	5,6	3,2	$\frac{2}{6,6}$	$\frac{14,6}{10}$	0,6	–	–	–	–
	Ж	41,2	12	8,8	5,3	2,4	$\frac{7}{10}$	$\frac{11,7}{8,7}$	1,2	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	37,3	15	18,2	5,6	3,2	$\frac{2}{6,6}$	$\frac{14,6}{10}$	0,6	0,6	0,3	0,6	2

1707-0111-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9, 10	ЖҚ	42,1	15	18,4	7,4	4,5	2	10	0,6	–	–	–	–
	Ж	42,1	12	12,3	6,4	3,3	2,5	10	1	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	38,6	15	18,4	7,4	4,5	2	10	0,6	0,6	0,3	0,6	2
11, 12	ЖҚ	34	18	24	8	3	2,4	10	0,6	–	–	–	–
	Ж	37,6	10	30	5	2	–	5	–	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	30,5	18	24	8	3	2,4	10	0,6	0,6	0,3	0,6	2
13, 14	ЖҚ	39,1	16,5	22	7,3	3,5	2,5	8,5	0,6	–	–	–	–
	Ж	35,6	6	40	4	1	–	3	–	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	35,6	16,5	22	7,3	3,5	2,5	8,5	0,6	0,6	0,3	0,6	2
15 – 20	ЖҚ	43,4	14,9	19,7	4,7	3	6,2	7,5	0,6	–	–	–	–
	Ж	42,2	10	11,6	5	4	7,5	8,3	1	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	39,9	14,9	19,7	4,7	3	6,2	7,5	0,6	0,6	0,3	0,6	2
21, 22	ЖҚ	40,8	15	18,2	5,6	3,2	$\frac{2}{6,6}$	$\frac{14,6}{10}$	0,6	–	–	–	–
	Ж	41,2	12	8,8	5,3	2,4	$\frac{7}{10}$	$\frac{11,7}{8,7}$	1,2	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	37,3	15	18,2	5,6	3,2	$\frac{2}{6,6}$	$\frac{14,6}{10}$	0,6	0,6	0,3	0,6	2
23, 24	ЖҚ	42,1	15	18,4	7,4	4,5	2	10	0,6	–	–	–	–
	Ж	42,1	12	12,3	6,4	3,3	2,5	10	1	3,4	2,3	2,7	2
	ЖЖ	38,6	15	18,4	7,4	4,5	2	10	0,6	0,6	0,3	0,6	2
25, 26	ЖҚ	40	10	28,5	8	3	1	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	42,1	5	37	4,5	1,5	–	–	–	1	6	1,4	1,5
	ЖЖ	37	10	28,5	8	3	1	9	0,5	0,6	0,3	0,6	1,5

## 1707-0111-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27, 28	ЖҚ	45	7,5	30	5,5	1,5	1,5	8,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	42,1	5	37	4,5	1,5	–	–	–	1	6	1,4	1,5
	ЖЖ	42	7,5	30	5,5	1,5	1,5	8,5	0,5	0,6	0,3	0,6	1,5
29, 30	ЖҚ	38,5	16	24	6	3	2	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	42,1	5	37	4,5	1,5	–	–	–	1	6	1,4	1,5
	ЖЖ	35,5	16	24	6	3	2	10	0,5	0,6	0,3	0,6	1,5
31 – 34	ЖҚ	42	10	30	6,5	2,5	–	8,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	42,1	5	37	4,5	1,5	–	–	–	1	6	1,4	1,5
	ЖЖ	39	10	30	6,5	2,5	–	8,5	0,5	0,6	0,3	0,6	1,5
35, 36	ЖҚ	35	15	25	8,5	3	2,3	10,5	0,7	–	–	–	–
	Ж	45,6	10,5	24	5,5	1,5	–	–	–	1	8,5	1,4	2
	ЖЖ	31,5	15	25	8,5	3	2,3	10,5	0,7	0,6	0,3	0,6	2
37 – 40	ЖҚ	34	18	24	8	3	2,4	10	0,6	–	–	–	–
	Ж	38,5	10	30	5	2	–	5	–	3	2,3	2,7	1,5
	ЖЖ	31	18	24	8	3	2,4	10	0,6	0,6	0,3	0,6	1,5
41, 42	ЖҚ	40	18,5	24,5	2,5	2,5	3	8,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	47,5	6,5	30	1	–	–	5	–	3	2,5	2,5	2
	ЖЖ	32	18,5	24,5	2,5	2,5	3	8,5	0,5	3	0,5	2,5	2
43, 44	ЖҚ	30	4,5	49,8	6	2	1	6,5	0,2	–	–	–	–
	Ж	40	–	52	1,5	–	–	2	–	1	1,5	1,5	0,5
	ЖЖ	30	4,5	45,1	6	2	1	6,5	0,2	1	1,7	1,5	0,5

1707-0111-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45, 46	ЖҚ	32	16	28	9,5	2	3	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	40	5	36,5	4,5	0,5	1	4	–	2,5	2	2,5	1,5
	ЖЖ	32	16	28	5	2	3	5	0,5	2,5	2	2,5	1,5
47, 48	ЖҚ	30	12	36,5	8	2	2	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	35	5	44	3,5	–	–	4	–	2,5	2	2,5	1,5
	ЖЖ	28	12	30	8	2	2	9	0,5	2,5	2	2,5	1,5
49, 50	ЖҚ	30	5	47	8	1,5	1,5	6	1	–	–	–	–
	Ж	35	1,5	50	3,5	–	–	3	–	2,5	2	2,5	–
	ЖЖ	30	5	40	8	1,5	1,5	6	1	2,5	2	2,5	–
51, 52	ЖҚ	42,5	11	25	7	4	2	8	0,5	–	–	–	–
	Ж	43,5	10	14	7	3	2	10	1	1,5	2	4	2
	ЖЖ	41,1	10,7	24,5	6,8	3,9	1,9	7,8	0,4	0,5	1	1	0,4
53, 54	ЖҚ	44,8	10	25	7	3	2	8	0,2	–	–	–	–
	Ж	52,3	9	14	7	2	1,5	8	0,2	1,5	1,5	2	1
	ЖЖ	43,1	9,5	25	7	2,8	1,9	7,8	0,2	0,5	1	1	0,2
55 – 58	ЖҚ	51,4	5	25	6	3	1,5	8	0,1	–	–	–	–
	Ж	52,3	6	15	7	2	1,5	10	0,2	1,5	1,5	2	1
	ЖЖ	48,9	5	25	6	3	1,4	7,9	0,1	0,5	1	1	0,2
59, 60	ЖҚ	42,5	11	25	7	4	2	8	0,5	–	–	–	–
	Ж	43,5	10	14	7	3	2	10	1	1,5	2	4	2
	ЖЖ	40,5	10,8	24,9	6,9	3,9	1,9	7,8	0,4	0,5	1	1	0,4
61, 62	ЖҚ	51,4	5	25	6	3	1,5	8	0,1	–	–	–	–
	Ж	52,3	6	15	7	2	1,5	10	0,2	1,5	1,5	2	1

## 1707-0111-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	48,9	5	25	6	3	1,4	7,9	0,1	0,5	1	1	0,2
63, 64	ЖҚ	52,4	5	25	6	2	1,5	8	0,1	–	–	–	–
	Ж	51,8	6	15	7	3	2	9	0,2	1,5	1,5	2	1
	ЖЖ	50,2	4,9	25	5,9	1,9	1,4	7,9	0,1	0,5	1	1	0,2
65, 66	ЖҚ	45	9,2	25	7,1	4	1,5	8	0,2	–	–	–	–
	Ж	45,9	10	14	7	4,3	2	7,5	0,3	1,5	2	4	1,5
	ЖЖ	43,1	9	24,7	7	3,9	1,4	7,9	0,2	0,5	1	1	0,3
67, 68	ЖҚ	46,5	9,1	25	7,2	2	2	8	0,2	–	–	–	–
	Ж	48,5	9	14	7,1	2	2	8,1	0,3	1,5	2	4	1,5
	ЖЖ	44	9	24,7	7	1,9	2	7,9	0,2	1	1	1	0,3
69	ЖҚ	47	8,2	25	8	2	1,5	8	0,3	–	–	–	–
	Ж	48,7	8	14	8	2	1,5	8	0,3	1,5	2	4	2
	ЖЖ	45	8	24,7	7,8	2	1,5	7,8	0,3	0,5	1	1	0,4
70, 71	ЖҚ	43,4	10,1	25	7,2	4	2	8	0,3	–	–	–	–
	Ж	45	10,5	14	7,2	3	2	9	0,3	1,5	2	4	1,5
	ЖЖ	41,4	10	24,8	7	3,8	2	7,9	0,3	0,5	1	1	0,3
72, 73	ЖҚ	45	9,2	25	7	4	1,5	8	0,3	–	–	–	–
	Ж	46,5	9	14	7,1	4,6	2	7,5	0,3	1,5	2	4	1,5
	ЖЖ	43,1	9	24,8	6,9	3,8	1,5	7,8	0,3	0,5	1	1	0,3
74, 75	ЖҚ	45,8	9	25	7	3	2	8	0,2	–	–	–	–
	Ж	49,8	8	14	7	3	2	7	0,2	1,5	2	4	1,5
	ЖЖ	43,8	8,8	24,8	6,9	2,9	2	7,8	0,2	0,5	1	1	0,3

1707-0111-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
76, 77	ЖҚ	47,2	8	25	7	3	1,5	8	0,3	–	–	–	–
	Ж	49,5	8,7	14	7	3	1,5	7	0,3	1,5	2	4	1,5
	ЖЖ	45,3	7,8	24,8	6,8	2,9	1,5	7,8	0,3	0,5	1	1	0,3
Ескертпе – Алымда – электроиндукциялық қыздыру кезіндегі, ал бөлімде ЖТЖ қыздыру кезіндегі жобалау құнын ұсынылатын бөлу келтірілген.													

1707-0112-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу

позициялар №	Жоба лау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1, 2	ЖҚ	30	10	27	8	6	3	10	1	–	5	–	–
	Ж	30	10	22	7	5	3	10	2	2	5	3	1
	ЖЖ	28	10	22	7	8	3	10	2	1	5	2	2
3	ЖҚ	27	11	33	6	2	4	15	1	–	1	–	–
	Ж	25	12	20	10	5	3	9	1	2	8	3	2
	ЖЖ	25	12	20	10	5	3	9	1	1	8	3	3
4	ЖҚ	46	15	15	6	4	–	10	1	–	3	–	–
	Ж	44	8	15	7	4	1	10	2	2	5	1	1
	ЖЖ	43	12	14	7	4	1	10	1	1	5	1	1



## 1707-0112-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	ЖҚ	27,6	8,5	21,8	23,8	9,5	–	4,8	1	–	3	–	–
	Ж	30	5	25	9	8	–	17	1	1	2	1	1
	ЖЖ	25,6	8,5	21,8	23,8	9,5	–	4,8	1	1	2	1	1
6	ЖҚ	30	11	35	6	4	–	10	1	–	3	–	–
	Ж	30	5	21	10	8	–	18	2	2	2	1	1
	ЖЖ	30	12	32	6	4	–	9	2	1	2	1	1
7	ЖҚ	47	6,5	25,8	8	3,2	–	6,5	1	–	2	–	–
	Ж	30	5	21	10	8	–	18	2	2	2	1	1
	ЖЖ	46	6,5	22,8	8	3,2	–	6,5	2	1	2	1	1
8	ЖҚ	33	10	24	7	5	3	12	1	–	5	–	–
	Ж	33	11	14	6	5	3	12	2	2	5	5	2
	ЖЖ	33	11	14	6	5	3	12	2	2	5	4	3
9	ЖҚ	26,6	9	25,6	18,5	7,3	1	9	1	–	2	–	–
	Ж	39,5	9	12,5	9	4	1	9	2	2	7	3	2
	ЖЖ	39,5	9	12,5	9	4	1	9	2	2	7	3	2
10	ЖҚ	28,5	9	25	8	9	4,5	13	1	–	2	–	–
	Ж	25	6	23	2	5	7	10	1	1	12	6	2
	ЖЖ	25	6	23	2	5	7	10	1	1	12	4	4
11	ЖҚ	32	8	44	7	3	–	3	1	–	2	–	–
	Ж	42	20,1	22,4	4,1	4,5	–	0,9	1	2	2	1	–
	ЖЖ	42	20,1	22,4	4,1	4,5	–	0,9	1	2	2	1	–
12	ЖҚ	30	14	33	6	4	–	10	1	–	2	–	–
	Ж	25,5	35,7	20,5	4,6	4,6	–	2,1	1	2	2	1	1
	ЖЖ	25,5	36,7	20,5	4,6	4,6	–	2,1	1	2	2	0,5	0,5

## 1707-0112-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	ЖҚ	35,8	12,3	19	6	5,9	2	9,5	1	–	8,5	–	–
	Ж	33	11	18	7	4	2	13	2	2	4	3	1
	ЖЖ	33	10,3	17	6	5,9	2	7,3	2	2	8,5	4	2
14	ЖҚ	28,5	14	24	5,5	6	2	10	2	–	8	–	–
	Ж	28	12	18	5	5	3	9	2	2	8	6	2
	ЖЖ	26	13	20	5,5	5	2	10	2	1,5	8	3	4
15	ЖҚ	36	12,3	19	7,9	6	–	8,3	2	–	8,5	–	–
	Ж	43	9	14	7	4	1	10	2	2	5	2	1
	ЖЖ	32	12,3	18	7,9	6	–	8,3	2	2	8,5	1	2
16	ЖҚ	29	5	27	12	8	–	17	1	–	1	–	–
	Ж	29	5	25	10	8	–	17	1	1	2	2	–
	ЖЖ	26	5	26	12	8	–	17	1	1	2	1	1
17	ЖҚ	25	5	26	12	15	–	15	1	–	1	–	–
	Ж	29	5	26	10	8	–	17	1	1	2	0,5	0,5
	ЖЖ	22	5	26	12	15	–	15	1	1	2	0,5	0,5

**1707-0113-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық қ-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1, 2	ЖҚ	39,2	14,1	27,5	5,9	3,9	8,9	0,5	–	–	–	–
	Ж	41,2	12,3	15,6	5,6	4,1	11,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	38,7	13,8	26,3	5,8	3,8	8,8	0,6	0,8	0,2	1	0,2
3, 4	ЖҚ	49,5	11,9	29,7	2,1	1,5	5	0,3	–	–	–	–
	Ж	54,6	18,3	9,6	1,1	2,6	3,9	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	49,1	12,1	28,6	2	1,5	4,9	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
5, 6	ЖҚ	46,3	14,1	21,5	4,9	4,2	9	–	–	–	–	–
	Ж	50	15,7	18,4	6	3,4	6,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	46,4	14,2	21,3	5	4,2	8,9	–	–	–	–	–
7, 8	ЖҚ	36,4	14,8	27,8	8,2	1,5	10,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	36	15,3	16,8	7,9	2,7	11,4	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	36,1	14,5	27,1	8	1,6	10,8	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2
9, 10	ЖҚ	41,4	10,7	24,5	4,9	4,2	14,3	–	–	–	–	–
	Ж	40,2	12,3	21,5	9,1	6,2	10,7	–	–	–	–	–
	ЖЖ	41,3	10,8	24,4	5,1	4,3	14,1	–	–	–	–	–

1707-0113-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11, 12	ЖҚ	46	13,5	23,1	6,9	2,2	8	0,3	–	–	–	–
	Ж	46,3	25,2	6,1	4,1	3,1	5,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	45,6	13,9	22	6,6	2,3	7,8	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
13, 14	ЖҚ	41,6	13,3	26,7	5,5	2,5	9,9	0,5	–	–	–	–
	Ж	43	15,8	12,8	4,4	3,8	10,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	41,1	13,3	25,4	5,4	2,4	9,7	0,5	0,8	0,2	1	0,2
15, 16	ЖҚ	44,8	12,9	29,8	2,3	2,3	7,4	0,5	–	–	–	–
	Ж	50,5	16,2	9,1	2,4	3,6	8,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	44,8	13	28,1	2,3	2,4	7,2	0,4	0,6	0,2	0,8	0,2
17, 18	ЖҚ	45	13	30	2,3	2,3	7,4	–	–	–	–	–
	Ж	56	18	10,1	2,7	4	9,2	–	–	–	–	–
	ЖЖ	45,8	13,3	28,7	2,3	2,4	7,5	–	–	–	–	–
19, 20	ЖҚ	47	10,4	33,7	2,5	0,8	5,6	–	–	–	–	–
	Ж	48,8	14,6	27,3	2,5	2,5	4,3	–	–	–	–	–
	ЖЖ	47	10,4	33,5	2,5	1	5,6	–	–	–	–	–
21, 22	ЖҚ	37,8	21	26	5,9	1,3	8	–	–	–	–	–
	Ж	40,4	28,8	19,7	4,2	1,9	5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	37,9	21,4	25,7	5,8	1,4	7,8	–	–	–	–	–
23, 24	ЖҚ	26,1	22,9	29,8	8,1	2,2	10,6	0,3	–	–	–	–
	Ж	26,1	18,7	21,1	6,9	3,4	13,9	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	25,8	22,2	29,1	8	2,3	10,8	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
25, 26	ЖҚ	44,9	15,9	27,9	3	3	5	0,3	–	–	–	–
	Ж	44,1	17,2	12,2	4,2	4,6	7,8	1,6	2,7	1	3,6	1

## 1707-0113-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЖЖ	44,4	15,8	26,8	3,1	3,1	5	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
27	ЖҚ	42,6	13,2	25,6	4,5	3,8	10	0,3	–	–	–	–
	Ж	61,5	12,7	16,2	1,5	1	5,6	1,5	–	–	–	–
	ЖЖ	44,3	13,2	24,8	4,2	3,6	9,6	0,3	–	–	–	–
28, 29	ЖҚ	4,5	42	23	15	3	11,9	0,6	–	–	–	–
	Ж	5	35	18,3	13,2	8,7	9,9	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	4,5	41,3	22,6	14,8	3,2	11,7	0,6	0,4	0,2	0,5	0,2
30, 31	ЖҚ	39	14	27,4	5,9	3,9	9,4	0,4	–	–	–	–
	Ж	41,2	12,3	15,6	5,6	4,1	11,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	38,9	13,8	26,3	5,8	3,8	8,8	0,5	0,7	0,2	1	0,2
32, 33	ЖҚ	49,5	11,9	29,7	2,1	1,5	5	0,3	–	–	–	–
	Ж	54,6	18,3	9,6	1,1	2,6	3,9	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	49,1	12,1	28,6	2	1,5	4,9	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
34, 35	ЖҚ	46,3	14,1	21,5	4,9	4,2	9	–	–	–	–	–
	Ж	50	15,7	18,4	6	3,4	6,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	46,4	14,2	21,3	5	4,2	8,9	–	–	–	–	–
36, 37	ЖҚ	47	10,4	33,8	2,5	1	5,3	–	–	–	–	–
	Ж	49,9	14,3	27,2	2,2	2,2	4,2	–	–	–	–	–
	ЖЖ	47,1	10,6	33,5	2,5	1,1	5,2	–	–	–	–	–
38, 39	ЖҚ	36,4	14,8	27,8	8,2	1,5	10,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	36	15,3	16,8	7,9	2,7	11,4	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	36,1	14,5	27,1	8	1,6	10,8	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2

1707-0113-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40, 41	ЖҚ	46	13,5	23,1	6,9	2,2	8	0,3	–	–	–	–
	Ж	46,3	25,2	6,1	4,1	3,1	5,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	45,6	13,9	22	6,6	2,3	7,8	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
42, 43	ЖҚ	41,6	13,3	26,7	5,5	2,5	9,9	0,5	–	–	–	–
	Ж	43	15,8	12,8	4,4	3,8	10,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	41,1	13,3	25,4	5,4	2,4	9,7	0,5	0,8	0,2	1	0,2
44, 45	ЖҚ	6	38	25	6	5	19	1	–	–	–	–
	Ж	5,6	38,8	20,3	14,6	9,7	9	2	–	–	–	–
	ЖЖ	6,1	38	24,8	6,3	5,1	18,7	1	–	–	–	–
46, 47	ЖҚ	46	13	27	6	2,5	5,5	–	–	–	–	–
	Ж	56,2	7,1	23,1	7,1	2	4,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	46,6	12,7	26,8	6	2,5	5,4	–	–	–	–	–
48, 49	ЖҚ	44,8	12,9	29,8	2,3	2,3	7,4	0,5	–	–	–	–
	Ж	50,5	16,2	9,1	2,4	3,6	8,3	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	44,8	13	28,1	2,3	2,4	7,2	0,4	0,6	0,2	0,8	0,2
50, 51	ЖҚ	45,5	13	30	2,2	2,2	7,1	–	–	–	–	–
	Ж	56	18	10,1	2,7	4	9,2	–	–	–	–	–
	ЖЖ	46,2	13,3	28,7	2,2	2,3	7,3	–	–	–	–	–
52, 53	ЖҚ	47	10,4	33,7	2,5	0,8	5,6	–	–	–	–	–
	Ж	48,8	14,6	27,3	2,5	2,5	4,3	–	–	–	–	–
	ЖЖ	47,1	10,7	33,4	2,5	0,8	5,5	–	–	–	–	–
54, 55	ЖҚ	37,8	21	26	5,9	1,3	8	–	–	–	–	–
	Ж	40,4	28,7	19,8	4,2	1,9	5	–	–	–	–	–

## 1707-0113-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЖЖ	39,2	21	25,2	5,7	1,3	7,6	–	–	–	–	–
56, 57	ЖҚ	43,8	11,5	23,2	6,3	2,3	12,4	0,5	–	–	–	–
	Ж	43,2	13,3	16,6	3,9	3,6	9,5	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	43,2	11,4	22,5	6,1	2,3	12,1	0,5	0,7	0,2	0,8	0,2
58, 59	ЖҚ	26	22,8	29,7	8,1	2,2	10,9	0,3	–	–	–	–
	Ж	26,2	18,6	21,1	6,9	3,4	13,9	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	25,8	22,2	29,1	8	2,3	10,8	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
60, 61	ЖҚ	44,9	15,9	27,9	3	3	5	0,3	–	–	–	–
	Ж	44,1	17,2	12,2	4,2	4,6	7,8	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	44,4	15,8	26,8	3,1	3,1	5	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
62	ЖҚ	42,6	13,2	25,6	4,5	3,8	10	0,3	–	–	–	–
	Ж	61,5	12,7	16,2	1,5	1	5,6	1,5	–	–	–	–
	ЖЖ	44,3	13,2	24,8	4,2	3,6	9,6	0,3	–	–	–	–
63, 64	ЖҚ	4,5	42	23	15	3	11,9	0,6	–	–	–	–
	Ж	5	35	18,3	13,2	8,7	9,9	1,6	2,7	1	3,6	1
	ЖЖ	4,5	41,3	22,6	14,8	3,2	11,7	0,6	0,4	0,2	0,5	0,2
65, 66	ЖҚ	40,8	11,9	30,8	7	2,5	6,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	38,2	14,5	17,3	6,4	5,4	9,1	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	40	12	29,3	6,9	2,6	6,5	0,5	0,9	0,2	0,9	0,2
67, 68	ЖҚ	41,8	9,9	31,8	7	3	6	0,5	–	–	–	–
	Ж	49,2	12,7	15,4	6,4	2,7	4,5	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	42,1	10,1	29,6	6,8	3,2	5,4	0,5	0,9	0,2	1	0,2

1707-0113-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69, 70	ЖҚ	39,9	12,9	31,9	6	3	6	0,3	–	–	–	–
	Ж	34	11	23	12	9	10	1	–	–	–	–
	ЖЖ	39,8	12,8	31,4	6,5	3,4	5,8	0,3	–	–	–	–
71, 72	ЖҚ	42,1	9,9	31,4	6,2	2,7	7,2	0,5	–	–	–	–
	Ж	50,9	12	11,8	6,5	2,4	7,3	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	42,2	10	29,8	6,2	2,6	7	0,5	0,6	0,2	0,7	0,2
73, 74	ЖҚ	40,9	12,7	23,7	8,3	1,9	12,1	0,4	–	–	–	–
	Ж	50	13,6	10	7,2	1,8	8,3	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	40,9	12,6	22,7	8,1	1,9	11,9	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2
75, 76	ЖҚ	45,1	10,9	30,2	5	1	7,4	0,4	–	–	–	–
	Ж	47,3	19,1	10,9	4,5	2,7	6,4	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	44,7	11,3	28,9	4,9	1,1	7,2	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2
77, 78	ЖҚ	40,9	14,9	33,8	4	1,5	4,5	0,4	–	–	–	–
	Ж	44,6	20,9	14,5	2,7	2,7	5,5	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	38	14,9	33,6	4	1,5	4,5	0,4	0,5	1	0,6	1
79, 80	ЖҚ	34,9	17	17,9	11	5	13,9	0,3	–	–	–	–
	Ж	31,9	15,4	16,4	10	4,5	12,7	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	34,4	16,7	17,7	10,8	4,9	13,7	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
81	ЖҚ	10	–	85	–	0,5	4,5	–	–	–	–	–
	Ж	11	–	84	–	0,5	4,5	–	–	–	–	–
	ЖЖ	10	–	84,9	–	0,6	4,5	–	–	–	–	–
82, 83	ЖҚ	46,9	12,9	22,9	8	3	6	0,3	–	–	–	–
	Ж	50	13,6	10	7,2	1,8	8,3	1,4	2,6	1	3,1	1



*1707-0113-01-кестенің жалғасы*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЖЖ	46,7	12,8	22,1	7,8	2,8	6	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2
84, 85	ЖҚ	41,8	9,4	27,9	7,5	5	8	0,4	–	–	–	–
	Ж	43,6	8,6	20	6,8	4,6	7,3	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	41,6	9,3	27	7,3	4,9	7,8	0,4	0,6	0,2	0,7	0,2
86, 87	ЖҚ	39,8	14,9	33,8	3,5	3,5	4	0,5	–	–	–	–
	Ж	45,5	20,9	13,6	2,7	2,7	5,5	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	39,6	15,2	31,8	3,4	3,4	4	0,5	0,8	0,2	0,9	0,2
88, 89	ЖҚ	40,9	11,9	31,9	6	4	4,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	50,1	11,8	14,5	4,5	2,7	7,3	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	40,9	11,8	30,4	5,9	3,8	5,1	0,4	0,6	0,2	0,7	0,2
90, 91	ЖҚ	6	37,8	24,9	6	5	19,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	5,1	35,3	18,4	13,3	8,8	10	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	5,9	37,3	24,2	6,4	5,2	19,1	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2

**1707-0113-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1, 2	ЖҚ	34,9	10,9	31,9	8	4	9,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	36,4	10,4	18,2	12,7	4,1	9,1	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	34,7	10,8	30,7	8,2	3,9	9,8	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2
3	ЖҚ	34,9	9,9	29,9	9,9	5	9,9	0,5	–	–	–	–
	Ж	36,4	9,1	16,4	13,6	4,5	10,9	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	34,5	9,7	28,1	10,1	4,9	9,9	0,5	0,9	0,2	1	0,2
4	ЖҚ	39,8	14,9	29,8	5	3	7	0,5	–	–	–	–
	Ж	36,4	9,1	16,4	13,6	4,5	10,9	1,4	2,6	1	3,1	1
	ЖЖ	39	14,3	28,4	5,6	3	7,1	0,5	0,8	0,2	0,9	0,2
5, 6	ЖҚ	35,8	9,9	29,8	10	4	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	40	10	10	13,9	5	12	1	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	35,5	9,8	28,1	10,1	4	10,1	0,5	0,6	0,2	0,9	0,2
7, 8	ЖҚ	49,8	14,6	21,5	5	1,2	7,5	0,4	–	–	–	–
	Ж	44,9	14	14	5	2,2	10	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	49,1	14,4	20,6	5	1,2	7,6	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
9, 10	ЖҚ	36,8	14	34,8	4	3	7	0,4	–	–	–	–
	Ж	50	14	14	5	6	10	1	–	–	–	–
	ЖЖ	37,4	14	33,9	4	3,1	7,2	0,4	–	–	–	–

## 1707-0113-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11, 12	ЖҚ	31,3	9,4	30,2	10,8	3	14,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	35	17	10,6	7,8	5,8	13,9	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	31	9,5	29,1	10,6	3,1	14,6	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
13, 14	ЖҚ	40,8	10,9	24,2	5	4,5	14,2	0,4	–	–	–	–
	Ж	46,7	13,6	10,7	4,9	1,5	12,7	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	40,6	11,2	23	5	4,3	13,8	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
15, 16	ЖҚ	46,6	15,5	22,4	6,4	1,3	7,4	0,4	–	–	–	–
	Ж	48,7	15,6	10	5,2	2,1	8,5	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	46,5	15,1	21,5	6,1	1,4	7,3	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
17	ЖҚ	42,5	13,2	25,5	4,5	3,8	10,2	0,3	–	–	–	–
	Ж	62,5	12,6	16,1	1,4	0,9	5,5	1	–	–	–	–
	ЖЖ	43,4	13,2	25,1	4,3	3,7	10	0,3	–	–	–	–
18, 19	ЖҚ	41,5	12,1	24,1	8,5	1	12,4	0,4	–	–	–	–
	Ж	44,9	15,4	10,2	8,1	2,2	9,3	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	41,8	11,9	23	8,2	1,1	11,9	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
20, 21	ЖҚ	39,8	10,8	31,6	8,1	0,6	8,7	0,4	–	–	–	–
	Ж	41,6	15,5	13	8,5	1	10,5	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	43,2	10,6	30,4	4,7	0,6	8,4	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
22, 23	ЖҚ	41	14,9	34	4	1	4,6	0,5	–	–	–	–
	Ж	40	21,8	15,6	3,2	3,2	6,3	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	40,9	14,7	32,3	3,9	1,1	4,7	0,5	0,6	0,2	0,9	0,2
24	ЖҚ	42,5	13,2	25,5	4,5	3,8	10,2	0,3	–	–	–	–
	Ж	62,5	12,6	16,1	1,4	0,9	5,5	1	–	–	–	–

## 1707-0113-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЖЖ	43,4	13,2	25,1	4,3	3,7	10	0,3	–	–	–	–
25, 26	ЖҚ	6	37,8	24,9	6	5	19,9	0,4	–	–	–	–
	Ж	5,6	35,1	18	10	9	12,4	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	6	37	24	6,2	5,3	19,4	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
27, 28	ЖҚ	37,2	8,8	37,2	10,5	1,5	4,3	0,5	–	–	–	–
	Ж	48,7	9,1	15,2	9	3,1	5	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	37,7	8,7	35	10,3	1,6	4,3	0,5	0,6	0,2	0,9	0,2
29, 30	ЖҚ	46,6	10,3	33,4	2,4	1,4	5,5	0,4	–	–	–	–
	Ж	43,8	13,2	24,6	2,3	2,2	4	1,8	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	45,8	10,5	32,4	2,3	1,5	5,4	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2
31 – 34	ЖҚ	46,8	12,4	22,9	9,9	2,5	5	0,5	–	–	–	–
	Ж	43,4	9,3	13,8	10,1	3,7	10,1	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	46	11,7	22,5	9,8	2,9	4,9	0,5	0,6	0,2	0,7	0,2
35, 36	ЖҚ	4,2	42,1	23	15	2,7	12,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	4,9	34,5	18,2	13	10,1	9,7	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	4	41,2	22,5	14,7	3	12,7	0,5	0,4	0,2	0,6	0,2
37, 38	ЖҚ	45,6	11	24,9	6	3	9	0,5	–	–	–	–
	Ж	55,1	10	9	3,6	3,7	9	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	46,1	10,8	23,5	5,9	3	8,8	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2
39 – 42	ЖҚ	46,7	12,4	22,9	10	2,5	5	0,5	–	–	–	–
	Ж	43,4	9,3	13,8	10,1	3,7	10,1	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	46	11,7	22,5	9,9	2,9	4,9	0,5	0,5	0,2	0,7	0,2
	ЖҚ	45,6	11	24,9	6	3	9	0,5	–	–	–	–

## 1707-0113-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43, 44	Ж	55,1	10	9	3,6	3,7	9	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	46,1	10,8	23,5	5,9	3	8,8	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2
45, 46	ЖҚ	4,2	42,1	23	15	2,7	12,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	4,9	34,5	18,2	13	10,1	9,7	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	4	41,2	22,5	14,7	3	12,7	0,5	0,4	0,2	0,6	0,2
47, 48	ЖҚ	44,6	12,8	29,4	2,5	2,5	8	0,2	–	–	–	–
	Ж	56	18	10,1	2,7	4	9	0,2	–	–	–	–
	ЖЖ	45	13	28	3	3	7,8	0,2	–	–	–	–
49, 50	ЖҚ	46,8	12,4	22,9	9,9	2,5	5	0,5	–	–	–	–
	Ж	43,4	9,3	13,8	10,1	3,7	10,1	1,5	2,4	1,1	3,6	1
	ЖЖ	46	11,7	22,5	9,8	2,9	4,9	0,5	0,6	0,2	0,7	0,2
51, 52	ЖҚ	42	10	29	7	4	7,5	0,5	–	–	–	–
	Ж	47,4	9,3	21,2	7,2	5,2	8,2	1,5	–	–	–	–
	ЖЖ	42,5	10	28,5	7	4	7,5	0,5	–	–	–	–
53, 54	ЖҚ	42	10	29	7	4	7,7	0,3	–	–	–	–
	Ж	48,4	9,3	21,6	7,2	5,2	7,8	0,5	–	–	–	–
	ЖЖ	42,4	10	28,6	7	4	7,7	0,3	–	–	–	–
55, 56	ЖҚ	41	15	34	4	1,5	4,2	0,3	–	–	–	–
	Ж	43,8	8,4	29,1	6,5	4,7	7	0,5	–	–	–	–
	ЖЖ	41,5	14,6	33,2	4,3	1,7	4,2	0,5	–	–	–	–
57, 58	ЖҚ	42	10	29	7	4	7,7	0,3	–	–	–	–
	Ж	47,4	9,3	21,2	7,2	5,2	8,2	1,5	–	–	–	–
	ЖЖ	42,4	10,6	28	7	4	7,7	0,3	–	–	–	–

1707-0113-02-кестенің соңы

59, 60	ЖҚ	40,2	29,2	25	1,4	1,4	2,8	–	–	–	–	–
	Ж	42	36,8	7,3	5,3	3,3	5,3	–	–	–	–	–
	ЖЖ	40,3	29,4	24,5	1,5	1,5	2,8	–	–	–	–	–

**1707-0114-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция лар №	Жоба лау кезеңі	Технологи ялық бөлім, механикал ық көлікті қоса алғанда	Автоматтан дыру	Сәуле т- құрыл ыс бөлімі	Жыл ыту және желде ту	Сумен жабдық тау және кәріз	Жылу м ен жабдық тау	Электртехни калық бөлім	Байла ныс және дабыл	Құрылыс ты ұйымдаст ыру	Сметал ық құжатт ама	Техникал ық- экономик алық көрсеткіш тер	Еңбекті ұйымдаст ыру және кәсіпоры нды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 4	ЖҚ	32	12	30,5	7	5	3	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	29	10	26,5	7	3	2	10	0,5	2	7	2	1
	ЖЖ	28,8	11,4	27,6	6,5	3,8	2,8	9,8	0,3	1	7	1	–
5 – 12	ЖҚ	34	8	30,5	10	5	2	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	30	6	27,5	9	4	2	10	0,5	2	7	2	–
	ЖЖ	28,8	11,4	27,6	6,5	3,8	2,8	9,8	0,3	1	7	1	–
13, 14	ЖҚ	20	4	30	12	5	–	28	1	–	–	–	–
	Ж	20	4	26	10	5	–	27	2	2	2	2	–
	ЖЖ	19	4	27	11	4,6	–	22,4	1	2	7	2	–
15, 16	ЖҚ	17	8	50	8	3	–	12	2	–	–	–	–
	Ж	16	8	41	8	3	–	11	2	2	7	2	–
	ЖЖ	15	7	44	7	3	–	11	2	2	7	2	–

## 1707-0114-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17 – 20	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	–	–	–	–
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
21 – 27	ЖҚ	34	8	30,5	10	5	2	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	30	6	27,5	9	4	2	10	0,5	2	7	2	–
	ЖЖ	28,8	11,4	27,6	6,5	3,8	2,8	9,8	0,3	1	7	1	–
28	ЖҚ	25	–	57	–	3	–	12	3	–	–	–	–
	Ж	23	–	49	–	3	–	11	3	2	7	2	–
	ЖЖ	22	–	50	–	3	–	11	3	2	7	2	–
29	ЖҚ	–	–	90	–	5	–	5	–	–	–	–	–
	Ж	–	–	86	–	5	–	5	–	2	2	–	–
	ЖЖ	–	–	88	–	5	–	5	–	1	1	–	–
30	ЖҚ	6	6	52	11	9	3	10	3	–	–	–	–
	Ж	3	5	51	10	7	3	9	1	3	7	1	–
	ЖЖ	3	5	50	11,4	8	2,8	9,8	1	1	7	1	–
31, 32	ЖҚ	25	–	57	–	3	–	12	3	–	–	–	–
	Ж	23	–	49	–	3	–	11	3	2	7	2	–
	ЖЖ	22	–	50	–	3	–	11	3	2	7	2	–
33 – 36	ЖҚ	17	8	50	8	3	–	12	2	–	–	–	–
	Ж	16	8	41	8	3	–	11	2	2	7	2	–
	ЖЖ	15	7	44	7	3	–	11	2	2	7	2	–
37 – 43	ЖҚ	6	6	52	11	9	3	10	3	–	–	–	–
	Ж	3	5	51	10	7	3	9	1	3	7	1	–

1707-0114-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЖЖ	3	5	50	11,4	8	2,8	9,8	1	1	7	1	–
44, 45	ЖҚ	34	8	30,5	10	5	2	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	30	6	27,5	9	4	2	10	0,5	2	7	2	–
	ЖЖ	28,8	11,4	27,6	6,5	3,8	2,8	9,8	0,3	1	7	1	–
46, 47	ЖҚ	6	6	52	11	9	3	10	3	–	–	–	–
	Ж	3	5	51	10	7	3	9	1	3	7	1	–
	ЖЖ	3	5	50	11,4	8	2,8	9,8	1	1	7	1	–
48, 49	ЖҚ	16	8	41,4	14	5,6	3	10	2	–	–	–	–
	Ж	30	12	26	8	7	–	9	2	2	2	2	–
	ЖЖ	15	8	35,4	13	3,8	2	9,8	2	2	7	2	–
50, 51	ЖҚ	34	8	30,5	10	5	2	10	0,5	–	–	–	–
	Ж	30	6	27,5	9	4	2	10	0,5	2	7	2	–
	ЖЖ	28,8	11,4	27,6	6,5	3,8	2,8	9,8	0,3	1	7	1	–
52, 53	ЖҚ	35	9	35	6	4	2	7	2	–	–	–	–
	Ж	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
	ЖЖ	32	6	32	5	4	2	6	2	2	7	2	–
54, 55	ЖҚ	17	8	50	8	3	–	12	2	–	–	–	–
	Ж	16	8	41	8	3	–	11	2	2	7	2	–
	ЖЖ	15	7	44	7	3	–	11	2	2	7	2	–
56	ЖҚ	6	6	52	11	9	3	10	3	–	–	–	–
	Ж	3	5	51	10	7	3	9	1	3	7	1	–
	ЖЖ	3	5	50	11,4	8	2,8	9,8	1	1	7	1	–



*1707-0114-01-кестенің жалғасы*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57, 58	ЖҚ	38	14	30	5	1	5	7	–	–	–	–	–
	Ж	38	12	26	5	2	4	7	–	2	2	2	–
	ЖЖ	38	12	26	5	2	4	7	–	2	2	2	–
59	ЖҚ	17	8	50	8	3	–	12	2	–	–	–	–
	Ж	16	8	41	8	3	–	11	2	2	7	2	–
	ЖЖ	15	7	44	7	3	–	11	2	2	7	2	–
60, 61	ЖҚ	28	13	30	10	5	3	10	1	–	–	–	–
	Ж	28	11	23	8	3	3	8	1	3	8	2	2
	ЖЖ	28	11	28	8	3	3	8	1	2	5	2	1
62 – 72	ЖҚ	34,5	15	33,5	6	–	–	10	1	–	–	–	–
	Ж	30	11	28	8	–	–	10	1	3	7	2	–
	ЖЖ	33	12,7	30	5,4	–	–	9	0,9	1	7	1	–
73 – 78	ЖҚ	–	–	–	–	90	–	–	–	–	10	–	–
	Ж	–	–	–	–	90	–	–	–	–	10	–	–
	ЖЖ	–	–	–	–	90	–	–	–	–	10	–	–
79 – 89	ЖҚ	34,5	15	33,5	6	–	–	10	1	–	–	–	–
	Ж	30	11	28	8	–	–	10	1	3	7	2	–
	ЖЖ	33	12,7	30	5,4	–	–	9	0,9	1	7	1	–

**1707-0114-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикалық көлікті қоса алғанда	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 – 14	ЖҚ	34,5	15	33,5	6	–	–	10	1	–	–	–	–
	Ж	30	11	28	8	–	–	10	1	3	7	2	–
	ЖЖ	33	12,7	30	5,4	–	–	9	0,9	1	7	1	–
15, 16	ЖҚ	56	–	27	–	–	–	7	–	–	10	–	–
	Ж	56	–	25	–	–	–	7	–	2	10	–	–
	ЖЖ	55	–	27	–	–	–	6	–	2	10	–	–
17 – 19	ЖҚ	–	–	49,7	–	–	–	50,3	–	–	–	–	–
	Ж	–	–	20	–	–	–	74	–	2	2	2	–
	ЖЖ	–	–	49,7	–	–	–	47,3	–	1	1	1	–
20 – 22	ЖҚ	–	–	24,9	–	–	–	–	66,6	–	8,5	–	–
	Ж	–	–	24,9	–	–	–	–	66,6	–	8,5	–	–
	ЖЖ	–	–	24,9	–	–	–	–	66,6	–	8,5	–	–

**1707-0115-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Сәулет-құрылыс бөлімі	Электртехникалық бөлім	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5
1 – 4	ЖҚ	90	–	10
	Ж	90	–	10
	ЖЖ	90	–	10
5 – 8	ЖҚ	–	90	10
	Ж	–	90	10
	ЖЖ	–	90	10

**2-кіші бөлім Минералдық тыңайтқыштар өндірісі**

**1707-0201-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позици ялар №	Жоба лау кезені	Технолог иялық шешімдер	Автоматта ндыру	Сәулет - құрылыс шешім дері	Жылы ту және желде ту	Сумен жабды қтау және кәріз	Жылу мен жабды қтау	Электртехн икалық шешімдері	Байла ныс және дабыл	Смета лық құжатт ама	Қорш аған ортан ы қорғау	Еңбекті ұйымдас тыру және кәсіпор ынды басқару	Құрылы сты ұйымдас тыру	Техникал ық- экономика лық бөлім	Норм а бақы лау және метр оло гия	Төлкү жат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 – 47	Ж	23,3	10,9	18	2,1	2,9	11	8,3	1,4	7,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	ЖЖ	26	12,2	20,5	2,3	3,1	12,5	9,2	1,5	8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖҚ	27,4	12,8	21,1	2,4	3,3	13,2	9,7	1,6	8,5	—	—	—	—	—	—
48 – 74	ЖҚ	27,2	10,4	23,2	2,5	2,3	4	6,3	1	8,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	30,4	11,6	26,4	2,7	2,6	4,4	7	1,1	9,1	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	32	12,2	27,3	2,9	2,7	4,7	7,4	1,2	9,6	—	—	—	—	—	—
75 – 84	ЖҚ	27,4	9,1	23,8	4,4	1,8	4,1	6	2	6,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	30,8	10,2	26,6	5	2	4,6	6,7	2,2	7,2	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	32,3	10,7	28	5,2	2,1	4,8	7	2,3	7,6	—	—	—	—	—	—
85 – 90	ЖҚ	27,7	7,4	25,4	3,4	2,3	4,2	6,3	1,3	7,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	31,1	8,3	28,5	3,8	2,6	4,7	7	1,4	7,9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	32,7	8,7	29,9	4	2,7	4,9	7,3	1,5	8,3	—	—	—	—	—	—

**1707-0201-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позици ялар №	Жоб алау кезе ңі	Техноло гиялық шешімде р	Автоматт андыру	Сәуле т- құры лыс шеші мдері	Жыл ыту және желд ету	Суме н жабд ықтау және кәріз	Жылу мен жабд ықтау	Электртех никалық шешімдері	Байл аныс және дабы л	Смета лық құжат тама	Қорш аған ортан ы қорға у	Еңбекті ұйымда стыру және кәсіпор ынды басқару	Құрыл ысты ұйымда стыру	Техника лық- экономи калық бөлім	Нор ма бақ ыла у және метр о- логи я	Төлқ ұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 – 7	ЖҚ	27,7	7,4	25,4	3,4	2,3	4,2	6,3	1,3	7,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	31,1	8,3	28,5	3,8	2,6	4,7	7	1,4	7,9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	32,7	8,7	29,9	4	2,7	4,9	7,3	1,5	8,3	–	–	–	–	–	–
8 – 18	ЖҚ	28,4	9,5	25,5	4	2,2	–	6,3	2,7	6,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	31,9	10,7	28,5	4,5	2,5	–	7,1	2,9	7,2	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	33,5	11,2	30	4,7	2,6	–	7,4	3	7,6	–	–	–	–	–	–
19 – 21	ЖҚ	43,3	8,5	15,3	4,3	1,7	0,9	6,8	0,9	3,4	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	48,6	9,5	17,2	4,7	1,9	1	7,6	1	3,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	51	10	18	5	2	1	8	1	4	–	–	–	–	–	–
22, 23	ЖҚ	28,5	9,7	22,1	5,1	4,3	–	8,2	1,2	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	32,1	10,8	24,7	5,8	4,8	–	9,1	1,3	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	33,7	11,3	26	6	5	–	9,6	1,4	7	–	–	–	–	–	–
24, 25	ЖҚ	31,8	6,8	23,7	4,3	3,4	–	8,7	1,3	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	35,6	7,6	26,6	4,8	3,8	–	9,7	1,4	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	37,3	8	28	5	4	–	10,2	1,5	6	–	–	–	–	–	–

## 1707-0201-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
26, 27	ЖҚ	27,7	9,7	22,1	5,1	4,3	—	8,5	1,7	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	31,1	10,6	24,9	5,8	4,8	—	9,5	1,9	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	32,7	11,3	26	6	5	—	10	2	7	—	—	—	—	—	—
28, 29	ЖҚ	51,3	3,4	10	3,7	3,7	—	4,3	1,3	7,4	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	57,5	3,8	11,4	4,1	4,1	—	4,8	1,4	8,2	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	60,4	4	11,9	4,3	4,3	—	5	1,5	8,6	—	—	—	—	—	—
30, 31	ЖҚ	60,8	1,7	8,5	3,4	3,4	—	3,4	1,3	2,6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	68,2	1,9	9,5	3,8	3,8	—	3,8	1,4	2,9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	71,5	2	10	4	4	—	4	1,5	3	—	—	—	—	—	—
32, 33	ЖҚ	36,4	11,1	12,8	5,1	4,3	—	5,6	3,8	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	Ж	40,8	12,4	14,3	5,8	4,8	—	6,3	4,2	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖЖ	43	13	15	6	5	—	6,6	4,4	7	—	—	—	—	—	—

**1707-0202-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норма бақылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз.1, 2															
Ж	30,6	6,8	23	5,1	–	–	7,8	1,6	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,3	7,6	25,7	5,8	–	–	8,8	1,7	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	8	27	6	–	–	9,2	1,8	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 3															
Ж	26,1	3,4	30,6	3,4	–	1,3	8,5	1,6	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	29,3	3,8	34,4	3,8	–	1,4	9,5	1,7	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,7	4	36	4	–	1,5	10	1,8	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 4, 5, 10, 11, 82, 83, 86, 87															
Ж	30,6	6,8	25,2	–	–	1,7	8,5	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,3	7,6	28,2	–	–	1,9	9,5	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	8	29,5	–	–	2	10	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 6 – 9, 20, 21, 30 – 33, 44, 45, 60, 61, 84, 85, 90 – 93															
Ж	25,4	6,8	28,4	3,4	0,9	1,7	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,6	7,6	31,7	3,8	1	1,9	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	8	33,3	4	1	2	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–

1707-0202-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 12, 13, 34, 35, 50, 51, 94, 95															
Ж	23,2	6,8	22,9	4,3	2,6	6,8	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	26	7,6	25,7	4,8	2,9	7,6	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	27,3	8	27	5	3	8	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 14 – 19, 36 – 39, 42, 43, 52 – 55, 58, 59, 64 – 81															
Ж	25,5	7,9	25,5	5,1	2,6	–	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,5	8,9	28,5	5,8	2,9	–	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	9,3	30	6	3	–	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 22, 23, 26 – 29, 46 – 49, 62, 63															
Ж	30,6	7,7	29,8	–	–	–	4,7	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,3	8,6	33,3	–	–	–	5,3	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	9	35	–	–	–	5,5	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 24, 25															
Ж	45,1	3,4	25,5	–	–	–	2,6	–	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	50,5	3,8	28,6	–	–	–	2,9	–	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	53	4	30	–	–	–	3	–	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 40, 41, 56, 57															
Ж	30,3	7,2	21,1	5,2	3,4	3,6	6,2	1,7	6,4	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30	9,5	25,4	5,8	3,8	3,9	7,2	2,4	7,3	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,5	10	27	5,8	3,8	4,1	7,8	2,5	8,5	–	–	–	–	–	–
Поз. 88, 89															
Ж	25,4	6,8	23	4,8	2,3	4,3	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6



## 1707-0202-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖЖ	28,6	7,6	25,7	5,3	2,6	4,8	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	8	27	5,6	2,7	5	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–

**1707-0202-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норма бақылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1, 2, 9, 10															
Ж	25,5	7,9	25,5	5,1	2,6	–	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,5	8,9	28,5	5,8	2,9	–	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	9,3	30	6	3	–	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 3, 4, 11, 12, 17, 18, 31, 32, 45, 46, 92, 93															
Ж	30,6	6,8	25,2	–	–	1,7	8,5	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,3	7,6	28,2	–	–	1,9	9,5	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	8	29,5	–	–	2	10	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 5, 6, 39, 40, 58, 59															
Ж	30,3	7,7	19,5	5,1	3,4	3,6	6	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30,5	8,6	21,9	5,8	4,9	5,8	6,7	1,6	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2

1707-0202-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖҚ	31	9	23	6	6	6	7	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 7, 8, 15, 16, 27 – 30, 33 – 36, 41 – 44, 51, 52, 55, 56, 64 – 67, 72, 73, 76, 77, 90, 91															
Ж	25,4	6,8	23	4,8	2,3	4,3	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,6	7,6	25,7	5,3	2,6	4,8	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	8	27	5,6	2,7	5	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 13, 14, 25, 26															
Ж	8,5	2,6	–	–	62,9	–	4,3	1,7	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	9,5	2,9	–	–	70,4	–	4,8	1,9	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	10	3	–	–	74	–	5	2	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 19 – 24															
Ж	–	8,5	21,3	4,3	34,6	–	6,2	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	9,5	23,8	4,8	38,9	–	6,9	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	10	25	5	40,8	–	7,2	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 37, 38, 47 – 50, 53, 54, 60 – 63, 68, 69, 74, 75, 78, 79, 86, 87															
Ж	25,4	6,8	28,4	3,4	0,9	1,7	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,6	7,6	31,7	3,8	1	1,9	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	8	33,3	4	1	2	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 57, 70, 71, 84, 85, 88, 89															
Ж	30,6	7,7	29,8	–	–	–	4,7	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,3	8,6	33,3	–	–	–	5,3	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	9	35	–	–	–	5,5	2,5	12	–	–	–	–	–	–

*1707-0202-02-кестенің соңы*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 80 – 83															
Ж	23,3	6,8	25,4	3,4	3,4	4,3	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	26	7,6	28,6	3,8	3,8	4,8	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	27,3	8	30	4	4	5	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–

**1707-0202-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылу мен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норма бақылау және метрология	Толқужат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 4, 7 – 12, 19 – 41															
Ж	25,4	6,8	23	4,8	2,3	4,3	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,6	7,6	25,7	5,3	2,6	4,8	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	8	27	5,6	2,7	5	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 5, 6, 17, 18															
Ж	25,4	6,8	28,4	3,4	0,9	1,7	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,6	7,6	31,7	3,8	1	1,9	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	8	33,3	4	1	2	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 13 – 16, 46 – 49															
Ж	30,3	7,7	19,5	5,1	3,4	3,6	6	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30,5	8,6	21,9	5,8	4,9	5,8	6,7	1,6	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	31	9	23	6	6	6	7	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 42 – 45															
Ж	23,3	6,8	25,4	3,4	3,4	4,3	6,2	2,1	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	26	7,6	28,6	3,8	3,8	4,8	6,9	2,4	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2

## 1707-0202-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖҚ	27,3	8	30	4	4	5	7,2	2,5	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 50 – 61, 64 – 73															
Ж	27,1	9,4	22,1	3,4	2,6	2,6	6	1,7	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30,6	10,2	24,9	3,8	2,9	2,9	6,7	1,9	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	32	11	26	4	3	3	7	2	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 62, 63															
Ж	27,2	7,7	28,8	2,6	1,7	–	6	1,7	9,4	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30,6	8,6	32,5	2,9	1,9	–	6,8	1,9	10,1	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	32	9	34	3	2	–	7	2	11	–	–	–	–	–	–
Поз. 74, 75															
Ж	31,4	6,8	22,9	4,3	1,7	0,9	6	1,7	9,4	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	35,4	7,6	25,9	4,8	1,9	1	6,7	1,9	10,1	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37	8	27	5	2	1	7	2	11	–	–	–	–	–	–
Поз. 76, 77															
Ж	27,2	5,1	29,7	4,3	1,7	–	10,2	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30,5	5,8	33,2	4,8	1,9	–	11,4	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	32	6	35	5	2	–	12	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 78, 79															
Ж	25,5	–	42,4	4,3	0,9	–	5,1	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,5	–	47,5	4,8	1	–	5,8	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	–	50	5	1	–	6	1	7	–	–	–	–	–	–

1707-0202-03-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 80 – 83															
Ж	30,5	6,8	25,5	4,3	2,6	–	8,5	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,5	7,6	28,5	4	2,9	–	9,5	1	6,9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,6
ЖҚ	36	8	30	5	3	–	10	1	7	–	—	–	–	–	–
Поз. 84 – 89, 94, 95															
Ж	37,3	7,7	20,4	4,3	3,4	–	5,1	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	41,8	8,6	22,8	4,8	3,8	–	5,8	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	44	9	24	5	4	–	6	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 90, 91															
Ж	33,9	6	22,1	4,3	3,4	–	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	38,1	6,7	24,7	4,8	3,8	–	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	40	7	26	5	4	–	7	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 92, 93															
Ж	–	10,2	28,1	2,6	2,6	28,8	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	11,4	31,4	2,9	2,9	32,8	7,6	1	5,3	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	12	33	3	3	34	8	1	6	–	–	–	–	–	–

**1707-0202-04-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Нормативтік бақылау және метрология	Толқу жат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1, 2															
Ж	32,2	–	36,5	4,3	–	0,9	4,3	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	36,1	–	40,9	4,8	–	1	4,8	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	38	–	43	5	–	1	5	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 3, 4, 8 – 11, 14 – 17, 20, 28, 29, 36, 37, 42, 43, 49 – 52, 57, 58, 79, 86 – 89, 97, 98															
Ж	33,9	6	22,1	4,3	3,4	–	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	38,1	6,7	24,7	4,8	3,8	–	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	40	7	26	5	4	–	7	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 5, 6, 12, 13, 21 – 26, 32 – 35, 38 – 41, 53 – 56, 82 – 85, 93, 94															
Ж	37,3	7,7	20,4	4,3	3,4	–	5,1	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	41,8	8,6	22,8	4,8	3,8	–	5,8	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	44	9	24	5	4	–	6	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 92, 93															
Ж	–	10,2	28,1	2,6	2,6	28,8	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	11,4	31,4	2,9	2,9	32,8	7,6	1	5,3	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	12	33	3	3	34	8	1	6	–	–	–	–	–	–

1707-0202-04-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 18, 19, 91, 92															
Ж	35,6	6,8	21,3	5,1	2,6	–	6,8	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39,9	7,6	23,8	5,8	2,9	–	7,6	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	42	8	25	6	3	–	8	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 30, 31															
Ж	32,3	8,5	22,1	4,3	3,4	–	5,1	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	36,2	9,5	24,7	4,8	3,8	–	5,8	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	38	10	26	5	4	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 44, 45, 59, 60, 70, 71															
Ж	33,2	5,1	27,2	3,4	1,7	–	5,1	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	37,1	5,8	30,4	3,8	1,9	–	5,8	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	39	6	32	4	2	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 46, 47, 61, 62, 77, 78, 80, 81, 95, 96															
Ж	35,7	5,1	22,1	4,3	3,4	–	5,1	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39,9	5,8	24,7	4,8	3,8	–	5,8	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	42	6	26	5	4	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 64, 65															
Ж	31,4	4,3	30,5	2,6	0,9	–	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	35,1	4,8	34,3	2,9	1	–	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37	5	36	3	1	–	7	1	10	–	–	–	–	–	–



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 66 – 69, 72 – 75															
Ж	27,2	8,5	23,7	8,5	0,9	0,9	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	30,5	9,5	26,6	9,5	1	1	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖЖҚ	32	10	28	10	1	1	7	1	10	–	–	–	–	–	–

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норм а бақылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз.1, 2, 5 – 14, 23 – 30, 71, 72, 85, 92, 93															
Ж	35,7	5,1	22,1	4,3	3,4	–	5,1	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39,9	5,8	24,7	4,8	3,8	–	5,8	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	42	6	26	5	4	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 3, 4, 31 – 34, 39, 40, 43, 44, 55 – 58, 63, 64, 71, 72, 79, 80, 86 – 90, 91															
Ж	33,9	6	22,1	4,3	3,4	–	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	38,1	6,7	24,7	4,8	3,8	–	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	40	7	26	5	4	–	7	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 15 – 22, 37, 38, 47, 48, 65 – 70, 83, 84															

## 1707-0202-05-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ж	37,3	7,7	20,4	4,3	3,4	—	5,1	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	41,8	8,6	22,8	4,8	3,8	—	5,8	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	44	9	24	5	4	—	6	1	7	—	—	—	—	—	—
Поз. 35, 36, 41, 42, 45, 46, 51 – 54, 59 – 62, 77, 78															
Ж	—	10,2	28,1	2,6	2,6	28,8	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	—	11,4	31,4	2,9	2,9	32,8	7,6	1	5,3	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	—	12	33	3	3	34	8	1	6	—	—	—	—	—	—
Поз. 49, 50, 75, 76															
Ж	39,1	4,3	17	3,4	3,4	—	8,5	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	43,9	4,8	19	3,8	3,8	—	9,5	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	46	5	20	4	4	—	10	1	10	—	—	—	—	—	—
Поз. 73, 74															
Ж	33,2	5,1	27,2	3,4	1,7	—	5,1	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	37,1	5,8	30,4	3,8	1,9	—	5,8	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	39	6	32	4	2	—	6	1	10	—	—	—	—	—	—

**1707-0202-06-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Нормабакылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 7, 12, 13, 18 – 21, 50, 51															
Ж	35,6	6,8	21,3	5,1	2,6	–	6,8	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39,9	7,6	23,8	5,8	2,9	–	7,6	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	42	8	25	6	3	–	8	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 8, 9, 24, 25, 36, 37, 40 – 43															
Ж	35,7	5,1	22,1	4,3	3,4	–	5,1	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39,9	5,8	24,7	4,8	3,8	–	5,8	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	42	6	26	5	4	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 10, 11, 14 – 17, 26, 27, 38, 39, 46 – 49															
Ж	37,3	7,7	20,4	4,3	3,4	–	5,1	0,9	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	41,8	8,6	22,8	4,8	3,8	–	5,8	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	44	9	24	5	4	–	6	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 22, 23, 28 – 35															
Ж	33,9	6	22,1	4,3	3,4	–	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	38,1	6,7	24,7	4,8	3,8	–	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	40	7	26	5	4	–	7	1	10	–	–	–	–	–	–

1707-0202-06-кестенің соңы

Поз. 44, 45															
Ж	31,4	4,3	30,5	2,6	0,9	–	6	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	35,1	4,8	34,3	2,9	1	–	6,7	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37	5	36	3	1	–	7	1	10	–	–	–	–	–	–

**1707-0203-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылғыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норма бақылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1, 2, 21, 22															
Ж	35	9,9	17	3,8	1,6	0,5	7,1	1	9,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39	11,2	19,1	4,3	1,7	0,6	7,9	1,1	10,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	41,3	11,7	19,8	4,5	1,8	0,6	8,3	1,1	10,9	–	–	–	–	–	–
Поз. 3, 4															
Ж	29,7	11,9	22,4	–	3,3	–	8	–	9,8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,3	13,3	25	–	3,7	–	9	–	11	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35	14	26,3	–	3,8	–	9,4	–	11,5	–	–	–	–	–	–
Поз. 5 – 20															
Ж	39,9	9,7	14,7	2,1	0,9	0,5	6,1	1,2	10	6,8	1	2,5	3	1	0,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖЖ	44,6	10,9	16,6	2,3	1	0,6	6,8	1,3	11,2	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	47	11,4	17,4	2,4	1	0,6	7,1	1,3	11,8	–	–	–	–	–	–
Поз. 23, 24															
Ж	28,2	8,9	16,8	9,7	1,4	0,6	8,5	1,5	9,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	31,7	9,9	18,8	10,9	1,5	0,7	9,5	1,7	10,6	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	33,2	10,4	19,8	11,4	1,6	0,7	10	1,8	11,1	–	–	–	–	–	–
Поз. 25, 26															
Ж	30,7	8,1	18,7	3,7	3,1	1	10,6	0,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,2	8,9	21,5	4,1	3,4	1,1	11,8	0,8	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35,9	9,3	22,6	4,3	3,6	1,1	12,4	0,8	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 27 – 30															
Ж	21,5	15,9	28,1	3,1	2,7	0,3	4,5	0,5	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	24,1	17,8	31,5	3,5	2,8	0,4	5,1	0,6	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	25,4	18,7	33,1	3,6	2,9	0,4	5,3	0,6	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 31, 32															
Ж	31,5	28,1	8,2	–	2,7	–	5,3	–	9,3	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	35,5	31,6	9,1	–	2,8	–	5,9	–	10,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37,3	33,1	9,6	–	2,9	–	6,2	–	10,9	–	–	–	–	–	–
Поз. 33, 34															
Ж	41,6	18,4	8,9	–	0,9	–	6,8	–	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	46,7	20,6	9,9	–	1	–	7,6	–	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	49	21,6	10,4	–	1	–	8	–	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 35, 36															

1707-0203-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ж	26,1	5,4	18,8	11,8	2,1	0,6	9,3	1,4	9,6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	29,4	6	21	13,2	2,3	0,7	10,4	1,6	10,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,9	6,3	22,1	13,8	2,4	0,7	10,9	1,7	11,2	–	–	–	–	–	–
Поз. 37, 38															
Ж	29,7	11,9	22,4	–	3,3	–	8	–	9,8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,3	13,3	25	–	3,7	–	9	–	11	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35	14	26,3	–	3,8	–	9,4	–	11,5	–	–	–	–	–	–
Поз. 39 – 56															
Ж	26	8,6	23	7,8	0,9	0,9	8,1	0,9	8,9	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	29,2	9,7	25,6	8,8	1	1	9,1	1	9,9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,7	10,2	27	9,2	1	1	9,5	1	10,4	–	–	–	–	–	–
Поз. 57 - 94															
Ж	29,6	9,4	23,8	7,7	0,9	0,9	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,2	10,5	26,6	8,6	1	1	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35	11	28	9	1	1	8	1	6	–	–	–	–	–	–

**1707-0203-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Нормабакылау және метрология	Толқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 8, 17 – 28, 31 – 34, 57, 58															
Ж	29,6	9,4	23,8	7,7	0,9	0,9	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,2	10,5	26,6	8,6	1	1	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35	11	28	9	1	1	8	1	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 9 – 16, 29, 30															
Ж	26	8,6	23	7,8	0,9	0,9	8,1	0,9	8,9	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	29,2	9,7	25,6	8,8	1	1	9,1	1	9,9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,7	10,2	27	9,2	1	1	9,5	1	10,4	–	–	–	–	–	–
Поз. 35, 36, 55, 56, 62 – 69															
Ж	35	9,9	17	3,8	1,6	0,5	7,1	1	9,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39	11,2	19,1	4,3	1,7	0,6	7,9	1,1	10,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	41,3	11,7	19,8	4,5	1,8	0,6	8,3	1,1	10,9	–	–	–	–	–	–
Поз. 37 – 40, 43 – 52															
Ж	33	11,9	25,3	4	0,9	–	4	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	36,8	13,3	28,4	4,5	1	–	4,5	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	38,8	14	29,8	4,7	1	–	4,7	1	6	–	–	–	–	–	–

1707-0203-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 41, 42															
Ж	29,1	18,2	17,5	4	2,4	–	7,9	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	32,7	20,2	19,5	4,5	2,7	–	8,9	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	34,3	21,4	20,5	4,7	2,8	–	9,3	1	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 53, 54															
Ж	18,2	6,3	45,7	3,2	0,9	–	4,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	20,4	7,1	51	3,6	1	–	5,4	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	21,3	7,4	54	3,7	1	–	5,6	1	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 59															
Ж	27,8	20,8	12,1	5,3	6,9	–	5,5	1,2	5,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	31,3	23,4	13,5	5,9	7,7	–	6,1	1,3	6,1	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	32,8	24,5	14,2	6,2	8,1	–	6,4	1,4	6,4	–	–	–	–	–	–
Поз. 60, 61															
Ж	28	16,2	18,4	11,7	–	–	5,1	0,6	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	31,2	18,1	20,6	13,1	–	–	5,8	0,7	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	33	19	21,6	13,7	–	–	6	0,7	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 70 – 73, 78 – 96															
Ж	30,6	8,5	28,9	2,6	1,7	–	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,2	9,5	32,4	2,9	1,9	–	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	10	34	3	2	–	8	1	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 74, 75															
Ж	30,6	5,1	32,3	2,6	1,7	–	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6



## 1707-0203-02-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖЖ	34,3	5,8	36	2,9	1,9	—	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	6	38	3	2	—	8	1	6	—	—	—	—	—	—
Поз. 76, 77															
Ж	25,4	—	48,6	—	—	—	5,1	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	28,6	—	54,1	—	—	—	5,8	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30	—	57	—	—	—	6	1	6	—	—	—	—	—	—

**1707-0203-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылу мен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норма бақылау және метрология	Толқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 4															
Ж	30,6	8,5	28,9	2,6	1,7	—	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34,2	9,5	32,4	2,9	1,9	—	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	10	34	3	2	—	8	1	6	—	—	—	—	—	—
Поз. 5 – 32, 37 – 40, 47 – 50, 53, 54, 61 – 78, 85 – 88, 92, 93															
Ж	29,6	9,4	23,8	7,7	0,9	0,9	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,2	10,5	26,6	8,6	1	1	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2

1707-0203-03-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖҚ	35	11	28	9	1	1	8	1	6	–	–	–	–	–	–
Поз. 33 – 36, 43, 44															
Ж	21,5	15,9	28,1	3,1	2,7	0,3	4,5	0,5	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	24,1	17,8	31,5	3,5	2,8	0,4	5,1	0,6	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	25,4	18,7	33,1	3,6	2,9	0,4	5,3	0,6	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 41, 42, 45, 46, 51, 52, 81 – 84, 89, 90, 94, 95															
Ж	35	9,9	17	3,8	1,6	0,5	7,1	1	9,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39	11,2	19,1	4,3	1,7	0,6	7,9	1,1	10,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	41,3	11,7	19,8	4,5	1,8	0,6	8,3	1,1	10,9	–	–	–	–	–	–
Поз. 55 – 58															
Ж	33,9	5,1	22,2	4,3	3,4	–	6,8	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	38,1	5,8	24,7	4,8	3,8	–	7,6	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	40	6	26	5	4	–	8	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 59, 60															
Ж	2,9	31,2	17,4	11,5	2,1	1	9,2	1,3	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	3,3	35,3	19,5	12,5	2,3	1,1	10,3	1,5	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	3,4	37	20,5	13,1	2,4	1,2	10,8	1,6	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 79, 80															
Ж	31,4	13,6	14,9	5,7	1,5	0,9	7,7	0,9	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	35,2	15,2	16,7	6,4	1,7	1	8,6	1	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37	16	17,5	6,7	1,8	1	9	1	10	–	–	–	–	–	–

## 1707-0203-03-кестенің соңы

Поз. 91															
Ж	32,2	28,2	8,3	–	2,5	–	5,4	–	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	36	31,7	9,3	–	2,8	–	6	–	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37,9	33,2	9,7	–	2,9	–	6,3	–	10	–	–	–	–	–	–

**1707-0203-04-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылу мен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Нормабакылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 10															
Ж	35	9,9	17	3,8	1,6	0,5	7,1	1	9,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	39	11,2	19,1	4,3	1,7	0,6	7,9	1,1	10,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	41,3	11,7	19,8	4,5	1,8	0,6	8,3	1,1	10,9	–	–	–	–	–	–
Поз. 11 –16															
Ж	29,6	9,4	23,8	7,7	0,9	0,9	6,8	0,9	5,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,2	10,5	26,6	8,6	1	1	7,6	1	5,8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35	11	28	9	1	1	8	1	6	–	–	–	–	–	–

1707-0203-04-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 17 – 20															
Ж	21,5	15,9	28,1	3,1	2,7	0,3	4,5	0,5	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	24,1	17,8	31,5	3,5	2,8	0,4	5,1	0,6	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	25,4	18,7	33,1	3,6	2,9	0,4	5,3	0,6	10	–	–	–	–	–	–

**1707-0204-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылу мен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдас тыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдас тыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Норма бақылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 – 4, 7, 8, 13 – 16, 19, 20, 23, 24	Ж	27,1	8,5	21,3	4,3	1,7	0,9	8,5	2,6	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	ЖЖ	30,6	9,5	23,7	4,8	1,9	1	9,5	2,9	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖҚ	32	10	25	5	2	1	10	3	12	–	–	–	–	–	–
5, 6, 9 – 12, 27 – 32, 35 – 49	Ж	28,1	7,7	20,3	5,1	1,7	0,9	8,5	2,6	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	ЖЖ	31,4	8,6	22,8	5,8	1,9	1	9,5	2,9	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖҚ	33	9	24	6	2	1	10	3	12	–	–	–	–	–	–
17, 18, 21, 22	Ж	29,7	8,5	19,6	3,4	1,7	0,9	8,5	1,7	11,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	ЖЖ	33,4	9,5	21,9	3,8	1,9	1	9,5	1,9	12,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖҚ	35	10	23	4	2	1	10	2	13	–	–	–	–	–	–

*1707-0204-01-кестенің соңы*

25, 26, 33, 34	Ж	28	8,5	21,2	4,3	1,7	0,9	7,7	2,6	10,2	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	ЖЖ	31,4	9,5	23,8	4,8	1,9	1	8,6	2,9	11,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖҚ	33	10	25	5	2	1	9	3	12	—	—	—	—	—	—
50, 51	Ж	29,7	8,5	19,5	3,4	1,7	0,9	7,7	2,6	11,1	6,8	1	2,5	3	1	0,6
	ЖЖ	33,3	9,5	21,9	3,8	1,9	1	8,6	2,9	12,4	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
	ЖҚ	35	10	23	4	2	1	9	3	13	—	—	—	—	—	—

**1707-0205-01-кестеге – Бағадан пайыздарда жұмыс құжаттамасы бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет - құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылумен жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Нормабакылау және метрология	Төлқұжат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 8															
Ж	32	10	21,1	4	2	1	6	1	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	37	12	24,3	4	2	1	6	1	8	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	39	13	25	4	2	1	6	1	9	–	–	–	–	–	–
Поз. 9, 10, 13, 14, 23, 24, 27, 28															
Ж	30	6	28,1	3	3	–	6	1	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34	6	33,3	3	3	–	6	1	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	6	35	3	3	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 11, 12, 15 – 22, 25, 26, 39, 40, 43 – 47, 65															
Ж	34	6	21,1	4,5	3,5	–	7	1	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	38	6	24,8	5	4	–	7,5	1	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	40	6	26	5	4	–	8	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 29,30, 33 – 38, 82, 83															
Ж	29,6	7,7	19,6	5	2,7	5	6,5	1	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,2	8,1	21,8	5,7	3,8	5,7	7	1	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35	9	23	6	3	6	7	1	10	–	–	–	–	–	–

## 1707-0205-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 31, 32, 76, 77															
Ж	26	7,6	25	5	3	3	6	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	29,2	8	28,5	5,7	3	3,4	6,8	1,7	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,7	8	30	6	3	3,3	7,2	1,8	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 41, 42															
Ж	35	5	25,1	4	2	–	7	1	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	40	6	28	4	2	–	7,6	1	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	42	6	30	4	2	–	8	1	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 48 – 60, 85 – 96															
Ж	28	7	23,3	5	2	4,3	6	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	31	7,5	26,8	5,3	2,5	4,7	6,8	1,7	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	32,7	8	27	5,6	2,7	5	7,2	1,8	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 61, 62															
Ж	33	7,6	30	–	–	–	5	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	37,7	8,5	33,2	–	–	–	5,2	1,7	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	38,7	9	35	–	–	–	5,5	1,8	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 63, 64															
Ж	31,4	6,5	24,2	6,5	–	–	6,5	–	10	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	35	7,2	27,5	7,2	–	–	7,4	–	11	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	37,6	7,6	27,6	7,6	–	–	7,6	–	12	–	–	–	–	–	–
Поз. 66, 67, 84															
Ж	21,3	4	30	13	4,3	–	3	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6

1707-0205-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЖЖ	23,8	4	34,7	14,3	4,8	–	3	1,7	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	25	4,2	36	15	5	–	3	1,8	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 68, 69															
Ж	5	–	70,1	–	–	–	4	–	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	3	–	80,9	–	–	–	4,7	–	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	–	88	–	–	–	5	–	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 70, 71															
Ж	21,3	–	57,8	–	–	–	–	–	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	23,8	–	64,8	–	–	–	–	–	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	25	–	68	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 72, 73															
Ж	30	6	38,6	–	–	–	3	1,5	6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	33,5	6,7	43,7	–	–	–	3	1,7	6,7	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	35,2	7	46	–	–	–	3	1,8	7	–	–	–	–	–	–
Поз. 74, 75															
Ж	26	13	13	7,4	3	9,7	4	1	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	29,2	14,3	14,3	8,9	3	10,8	4,8	1	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	30,7	15	15	9	3	11,3	5	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 78 – 81															
Ж	–	7,4	33,2	13	13	3	6	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	8,5	37,6	14,3	14,3	3	6,9	1,7	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	9	39	15	15	3	7,2	1,8	10	–	–	–	–	–	–



позиция № /Жобалау кезеңі	Технологиялық шешімдер	Автоматтандыру	Сәулет-құрылыс шешімдері	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Жылудың жабдықтау	Электртехникалық шешімдер	Байланыс және дабыл	Сметалық құжаттама	Қоршаған ортаны қорғау	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру	Техникалық-экономикалық бөлім	Нормабакылау және метрология	Толқужат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 1 – 14															
Ж	28	7	23,3	5	2	4,3	6	1,5	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	31	7,5	26,8	5,3	2,5	4,7	6,8	1,7	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	32,7	8	27	5,6	2,7	5	7,2	1,8	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 17,18, 23, 24, 43 – 48, 60, 61															
Ж	30	6	28,1	3	3	–	6	1	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	34	6	33,3	3	3	–	6	1	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	36	6	35	3	3	–	6	1	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 21, 22															
Ж	20	–	29	14,4	3,2	–	10,5	–	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	22	–	32,5	16,5	3,6	–	11,7	–	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	22,8	–	34,2	17,3	3,8	–	12,3	–	9,6	–	–	–	–	–	–
Поз. 25 – 34															
Ж	24	–	27,4	12,8	4,8	–	7,7	–	8,4	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	27	–	30,6	14,4	5,3	–	8,5	–	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	28,5	–	31,9	15,1	5,6	–	9	–	9,9	–	–	–	–	–	–
Поз. 35, 36															

1707-0205-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ж	21,6	–	12,7	13,8	13,6	–	13,6	–	9,8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	23,8	–	14,4	15,5	15,3	–	15,3	–	11	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	25	–	15	16,3	16,1	–	16,1	–	11,5	–	–	–	–	–	–
Поз. 37, 38															
Ж	20	–	24,5	15	12,4	–	5,6	–	7,6	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	23	–	26,8	16,7	14	–	6,2	–	8,6	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	24,1	–	28,1	17,6	14,6	–	6,5	–	9,1	–	–	–	–	–	–
Поз. 39, 40															
Ж	43,4	–	18,7	–	5,6	–	9,4	–	8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	48,5	–	21	–	6,3	–	10,5	–	9	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	50,8	–	22	–	6,6	–	11	–	9,6	–	–	–	–	–	–
Поз. 41, 42															
Ж	11,1	–	27,7	17	14	–	7,5	–	7,8	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	12,5	–	31,6	18,7	15,5	–	8,5	–	8,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	13,1	–	32,8	19,7	16,4	–	8,9	–	9,1	–	–	–	–	–	–
Поз. 49, 50															
Ж	–	–	61,3	6,8	2,5	–	4,3	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	–	68,6	7,6	2,9	–	4,8	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	–	72	8	3	–	5	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 51, 52															
Ж	4,3	21,2	34	6,8	4,3	–	4,3	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	4,8	23,9	38	7,6	4,8	–	4,8	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	5	25	40	8	5	–	5	2	10	–	–	–	–	–	–

## 1707-0205-02-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поз. 53 – 56															
Ж	–	34	25,5	6,8	4,3	–	4,3	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	38	28,7	7,6	4,8	–	4,8	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	40	30	8	5	–	5	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 57, 58															
Ж	–	25,5	34	6,8	4,3	–	4,3	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	28,7	38	7,6	4,8	–	4,8	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	30	40	8	5	–	5	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 59															
Ж	–	4,3	55,2	6,8	4,3	–	4,3	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	4,8	61,9	7,6	4,8	–	4,8	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	5	65	8	5	–	5	2	10	–	–	–	–	–	–
Поз. 62, 63															
Ж	–	8,5	40,8	4,3	17	–	4,3	1,7	8,5	6,8	1	2,5	3	1	0,6
ЖЖ	–	9,5	45,8	4,8	19	–	4,8	1,9	9,5	2,1	0,3	0,8	1	0,3	0,2
ЖҚ	–	10	48	5	20	–	5	2	10	–	–	–	–	–	–

**3-кіші бөлім Медициналық және микробиологиялық өнеркәсіп**

**1707-0301-01– 1707-0301-06-кестелерге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция №/ Жобалау объектіле рінің атауы	Жоба лау кезеңі	Технология лық бөлім, механикала ндыру және цехішілік көлік	Электртехни калық бөлім	Байла ныс және дабыл	Автоматта ндыру және БӨА	Жылу матери ал өткізгі штер	Жылум ен жабдық тау, газбен жабдық тау	Сәуле т- құры лыс бөлімі	Жыл ыту және желде ту	Су құбы ры және кәріз	Бас жосп ар және көлі к	Техника лық- эконо- микалық көрсеткі штер	Еңбекті ұйымдас тыру және кәсіпоры нды басқару	Құрылыс ты ұйымдас тыру жобасы	Сметал ық құжатт ама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Синтетикалық дәрілік заттар, антибиотиктер, витаминдер өндірісі (1707-0301-01 – 1707-0301-04-кесте)														
	Ж	38,5	10,4	0,7	9,2	–	0,9	11,6	9,4	4,5	0,3	5	1,5	6	2,2
	ЖЖ	36	7,5	0,9	7,3	–	1	23	7,6	4,1	0,1	2,5	1	3	6
	ЖҚ	37	7,1	0,9	7,8	–	0,8	25,6	8,8	3,9	0,1	–	–	–	8
2	Дайын дәрілік заттар өндірісі (1707-0301-02-кесте)														
	Ж	35	8,1	0,9	8	–	1	16	11	5,1	0,2	5	1,5	6	2,2
	ЖЖ	33	7,1	0,9	7,1	–	1,5	25	7,9	4,2	0,1	2	1	3	7,2
	ЖҚ	35,5	7,3	0,9	7	–	1,4	26,1	9,3	4	0,1	–	–	–	8,4

## 1707-0301-01– 1707-0301-06-кестелердің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Әкімшілік-тұрмыстық корпус (1707-0301-05 – 1707-0301-06-кесте)														
	Ж	15	10	1	2,5	–	1	41,2	11	5,1	0,2	3,3	1,5	6	2,2
	ЖЖ	14	9	1	2,5	–	1	42,2	12	5	0,1	2	1	3	7,2
	ЖҚ	14	9	0,9	2,5	–	0,8	47,5	12,5	4,3	0,1	–	–	–	8,4
4	Инженерлік-зертханалық корпус (1707-0301-05 – 1707-0301-06-кесте)														
	Ж	30	7	1	5	–	1	24	14	5,1	0,2	3,3	1,2	6	2,2
	ЖЖ	20,9	7	1	5,5	–	1	35,8	10	4,5	0,1	2	1	3	7,2
	ЖҚ	21	7	1	6	–	1	40	11,2	4,3	0,1	–	–	–	8,4
5	Бас жоспар, алаңшiлiк желiлерi және коммуникациялар (сумен жабдықтау, газбен жабдықтау, абаттандыру, жолдар және т.б.) (1707-0301-05 – 1707-0301-06-кесте)														
	Ж	0,1	12	1,6	–	3	–	2	–	34,5	36,4	–	–	8	2,4
	ЖЖ	0,1	11	1,6	–	3	–	2	–	34	35,9	–	–	5,2	7,2
	ЖҚ	0,1	12	1,6	–	3	–	2	–	35,5	37,4	–	–	–	8,4

1707-0301-01– 1707-0301-06-кестелердің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	Цехаралық жылу-материал өткізгіштер эстакадасы (1707-0301-05 – 1707-0301-06-кесте)														
	Ж	2	–	–	–	48,4	–	36,6	–	1	3,6	–	–	6	2,4
	ЖЖ	1	–	–	–	48,4	–	35,9	–	1	3,5	–	–	3	7,2
	ЖҚ	1	–	–	–	50	–	36,1	–	1	3,5	–	–	–	8,4
Ескертпе – «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімін жалпылау, есептеу және шығару бойынша жұмыстардың құны Жинақтың бөлімі бойынша анықталатын объектіні жобалау құнына кіреді және кәсіпорындарды немесе кешенді жобалаудың жалпы құнынан жоба кезеңінде 6 %-ды, жұмыс жобасы кезеңінде 2,5 %-ды құрайды.															

1707-0301-07-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикаландыру және цехішілік көлік	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Автоматтандыру және БӨА	Жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Су құбыры және кәріз	Бас жоспар және көлік	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру жобасы	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3, 4	Ж	25	12	1	5	1,5	12	10	8	5	9	1,5	4	6
	ЖЖ	23,9	11	0,9	6	2	21	7	7	5	5	1,2	3	7
	ЖҚ	29	12	1	7	2	23	8	7	3	–	1	–	7

## 1707-0301-07-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5, 6	Ж	25	12	1	5	1,5	12,5	10	8	5	9	1,5	3,5	6
	ЖЖ	24,9	11	0,9	6	2	21	7	7	3	7	1,2	2	7
	ЖҚ	29,5	12	1	7	2	23	8	7	3	—	0,5	—	7
7, 8	Ж	26	12	1	5	1,5	13,5	9	8	5	9	1	3	6
	ЖЖ	24,9	11	0,9	6	2	21	7	7	3	7	1,2	2	7
	ЖҚ	29,5	11	1	7	2	24	8	7	3	—	0,5	—	7
9, 10	Ж	25	12	1	8	1,5	13,5	9	6	5	9	1	3	6
	ЖЖ	23	10	1	8	2	23	8	6	3	7	1	2	6
	ЖҚ	27,5	11	1	10	2	24	8	6	3	—	0,5	—	7
11 – 13	Ж	31,5	13	1	4	1,5	16	10	8	4	3	1	2	5
	ЖЖ	26	11	1	2	2	25	9	10	3	2	1	2	6
	ЖҚ	28,5	12	2	2	2	24	9	11	3	—	0,5	—	6

**1707-0301-08-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позициялар №	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механикаландыру және цехішілік көлік	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Автоматтандыру және БӨА	Жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау	Сәулет - құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Су құбыры және кәріз	Бас жоспар және көлік	Техникалық-экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару	Құрылысты ұйымдастыру жобасы	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6, 7	Ж	27	12	1	10	1	11	8	11	4	6	1	2	6
	ЖЖ	24,6	10	0,9	9	1	22	7	9	3	5	1	1,5	6
	ЖҚ	25	11	1	8	1	24,5	9	10	3	—	0,5	—	7

## 1707-0301-08-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8, 9	Ж	29	12	1	9	1	11	9	12	4	4	1	2	5
	ЖЖ	24	11	0,9	8	1	22	8	10,6	3	3	1	1,5	6
	ЖҚ	25	11	1	9	1	24	9	10	3	—	0,5	—	6,5
10 – 12	Ж	31	13	1	4	—	19	9	8	4	3	1	2	5
	ЖЖ	23	12	1	3	—	30	9	8	3	2,5	1	1,5	6
	ЖҚ	23	12	2	2	—	30	10	11	3	—	0,5	—	6,5
13 – 15	Ж	10	13	4	—	—	42	9	8	4	2	1	2	5
	ЖЖ	10	12	4	—	—	43	9	8	3	2	1	2	6
	ЖҚ	10	13	4	—	—	45	9	8	4	—	0,5	—	6,5



**1707-0302-01– 1707-0302-08-кестелерге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

позиция № / Жобалау объектілерінің атауы	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім, механик аландыру және цехішілік көлік, пневмокөлік	Автоматтандыру және БӨА	Өнеркәсіптік дету, технологиялық баптау	Электр жабдығы	Суықпен және ауамен жабдықтау	Жылумен жабдықтау	Байланыс, дабыл құралдары	Сәулет-құрылыс бөлімі	Жылыту және желдету	Су құбыры және кәріз	Электрмен жарықтандыру	Алаңшілік желілер					Құрылысты ұйымдастыру жобасы	Сметалық құжаттама	Техникалық экономикалық көрсеткіштер	Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорындағы басқару
													Су құбыры және кәріз	Электрмен жабдықтау	Жылу материал өткізгіштер	Байланыс және дабыл	Бас жоспар, көлік				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Зауыт																				
	Ж	29,5	7,1	4,2	3,7	3	1,5	0,9	13,8	2,6	3	1,8	6	2,1	1,9	0,1	5	3,2	7,6	2	1
	ЖЖ	23,2	8,8	4,9	3,9	3	1,1	1,2	20,7	2,7	3,5	1,6	6,2	1,8	2,8	0,2	4	0,8	8,1	0,5	1
	ЖҚ	23,1	8,9	5	3,9	3	1,1	1,2	22,5	2,8	3,8	1,7	6,2	1,8	3	0,2	3	—	8,3	—	0,5
2	Ферменттер, антибиотиктер, витаминдер және ӨҚҚ өндірісі жөніндегі (тереңдікті әдіспен) негізгі және қосалқы корпусстар																				
	Ж	33	9,9	7,9	3,6	1,9	1	1,1	14,7	4,1	4,7	1,4	—	—	—	—	3,3	3	7,4	2	1
	ЖЖ	25,8	11	7,9	4,7	1,8	1	1,2	22,8	4,4	4,9	2,2	—	—	—	—	2,1	0,7	8	0,5	1
	ЖҚ	26,4	11,1	8,1	4,7	1,9	1	1,2	23,4	4,4	5	2,2	—	—	—	—	2	—	8,1	—	0,5

1707-0302-01 – 1707-0302-08-кестелердің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	Қоректендіргіш орталарды дайындау корпусы (шикізаттың үш күндік қоры қоймаларымен)																				
	Ж	30,8	8,2	6,6	3,6	1,9	1	1,1	19,8	4,1	4,7	1,4	–	–	–	–	3,4	3	7,4	2	1
	ЖЖ	26,4	9,5	6,6	4,5	1,8	1	1,4	24,3	4,4	4,8	2,2	–	–	–	–	2,8	0,7	8,1	0,5	1
	ЖҚ	26,5	9,8	6,9	4,7	1,9	1	1,2	25,6	4,5	5,1	2,2	–	–	–	–	2	–	8,1	—	0,5
4	ОТК-пен ЦЗЛ және егу станциясы																				
	Ж	28,6	8,5	6,8	4	1,7	1	1	21,9	4,1	4,7	3	–	–	–	–	3,3	3	7,4	–	1
	ЖЖ	23,4	9,4	7,6	4,3	2	1	1,2	25,9	4,3	4,9	3,5	–	–	–	–	2,8	0,8	7,9	–	1
	ЖҚ	23	9,6	7,8	4,5	2	1	1,2	27,1	4,5	5,1	3,6	–	–	–	–	2	–	8,1	–	0,5
5	Эстакада арқылы жылу-материал өткізгіштер																				
	Ж	13,8	–	–	–	1	–	–	27	–	–	–	–	9	33	–	6	3	7,2	–	–
	ЖЖ	11,8	–	–	–	1	–	–	32,8	–	–	–	–	8,9	32	–	5	0,7	7,8	–	–
	ЖҚ	14	–	–	–	1	–	–	33,4	–	–	–	–	8,9	30	–	5	–	7,7	–	–
6	Сорғы станцияларымен қышқылдар, сілтілер және өзге де сұйық шикізат, ТТС және химикаттар қоймалары																				
	Ж	35,8	9	4,5	5,1	–	1	1	16	4,1	5,1	1,8	–	–	–	–	5,3	3	7,3	–	1
	ЖЖ	28,9	8,8	5	5,7	–	1	1	22,6	4,5	5,4	2,2	–	–	–	–	5,1	0,7	8,1	–	1

1707-0302-01 – 1707-0302-08-кестелердің жалғасы

[illegible]

*1707-0302-01 – 1707-0302-08-кестелердің соңы*

3 Корпустарда суық және сығылған ауа енгізуді (жылу рекуперациялау және ауа кептіру қондырғыларыңыз) және жергілікті тоңазытқыш қондырғыларды жобалау құны 8-бағанда ескерілген. Жергілікті қондырғылар болмаған кезде жобалау құны 0,5 коэффициентпен қабылданады. Бұл жағдайда айырмашылық 4-бағанға қосылады. Зауыттар бойынша 8-бағанда сондай-ақ, компрессорлық станциялардың технологиялық бөлімін жобалау құны және кәсіпорынды суықпен және ауамен жабдықтау жалпы мәселелерін шешу ескерілген.

4 Корпустарда жылу енгізуді жобалау құны (бойлерлер қондырғысыңыз) 9-бағанда ескерілген. Зауыттар бойынша 9-бағанда, сондай-ақ кәсіпорынды жылумен жабдықтау жалпы мәселелерін шешу ескерілген.

5 Айналымдық сумен жабдықтау желілері мен құрылыстарын және су құбыры және кәріздің барлық түрлерін жобалау құны 15-бағанда ескерілген.

6 Желдеткіш жүйелерді бұғаттауды жобалау құны 5-бағандағы бағаларда ескерілген.

7 Қажет болған жағдайда қоймаларда суықпен және ауамен жабдықтауды жобалау құны 4-бағанның бағаларында ескерілген.

8 «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінің құны жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлуде ескерілген. Осы бөлімді жалпылау, есептеу және шығару бойынша жұмыстар жоба құнынан 2,5 % және жұмыс жобасы құнынан 1 % мөлшерде анықталады.

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
БАҒАЛАР**

**7 – БӨЛІМ ХИМИЯ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫ**

**ҚР ЖБЖ 8.03-01-2025**

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 промышленности и строительства  
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства**

**ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 7 ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**СЦП РК 8.03-01-2025**

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