

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и  
строительства  
СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

## ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

10 – бөлім Энергетика объектілері

## СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 10 Объекты энергетики

ҚР ЖБЖ 8.03-01-2022  
СЦП РК 8.03-01-2022

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства  
**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ**

## **ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

### **10 – бөлім Энергетика объектілері**

---

## **СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

### **Раздел 10 Объекты энергетики**

**ҚР ЖБЖ 8.03-01-2022**  
**СЦП РК 8.03-01-2022**

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Астана 2022

## Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.11.2022 жылғы № 208-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	04.01.2023 жылдан бастап

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

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТИ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.11.2022 года № 208-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 04.01.2023 года

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

## Мазмұны

<b>1-кіші бөлім Энергетика объектілері .....</b>	<b>1</b>
1-тарау Жылу және дизельдік электр станциялары және қазандықтар .....	3
1710-0101-03-кесте – Бутурбиналық конденсациялық электр станциялары.....	4
1710-0101-04-кесте – Жылуландыру электр станциялары (жылу электр орталықтары). Отын – газ (мазут) .....	5
1710-0101-05-кесте – Жылуландыру электр станциялары (жылу электр орталықтары). Отын – көмір .....	5
1710-0101-06-кесте – Жеке қазандықтар бу өнімділігі 200-ден бастап 1500-ге дейін Гкал/сағ .....	6
1710-0101-07-кесте – Жеке қазандықтар бу өнімділігі 0,5-тен бастап 200-ге дейін Гкал/сағ .....	6
1710-0101-08-кесте – Дизельдік электр станциялары .....	7
1710-0101-09-кесте – Газтурбиналық электр станциялары (қуаты 12 мың кВт газтурбогенераторлармен).....	8
2-тарау Жылу желілері және жылу желілерінің арнайы қондырғылары.....	9
1710-0102-01-кесте – Жылу желілері .....	10
1710-0102-02-кесте – Айдамалау сорғы станциялары.....	11
1710-0102-03-кесте – Кәріздік суларды айдау сорғы станциясы .....	11
1710-0102-04-кесте – Электрлендірілген ысырмаларды басқару және қызмет көрсету тораптары.....	11
1710-0102-05-кесте – Аккумуляторлық қондырғылар .....	12
3-тарау Электр станцияларының және қазандықтардың жеке гидротехникалық құрылыстары.....	13
1710-0103-01-кесте – Сорғы станциялары.....	13
1710-0103-02-кесте – Салқындатқыш су құбыр өткізгіштері .....	14
1710-0103-03-кесте – Айдамалау құбыр өткізгіштері .....	16
1710-0103-04-кесте – Ашық топырақ арналары.....	17
1710-0103-05-кесте – Темірбетон арналар .....	19
1710-0103-06-кесте – Тереңдікте су жинағыштар.....	20
1710-0103-07-кесте – Бүрікпе бассейндер .....	21
1710-0103-08-кесте – Балық бөгеуіштер .....	21
1710-0103-09-кесте – Сифондық құрылғылар.....	22
1710-0103-10-кесте – Салқындатқыш су қоймалар есептері .....	22
1710-0103-11-кесте – Мұнаралы градирнялар.....	22
1710-0103-12-кесте – «Жоба» кезеңінде мұнаралы градирнялардың типін және санын таңдау бойынша техникалық-экономикалық есептер.....	23
1710-0103-13-кесте – Сыртқы гидокүл шығару құрылыстары және коммуникациялары .....	23
4-тарау Кернеуі 35-1150 кВ электр берілісі әуе желілері .....	25
1710-0104-01-кесте – Кернеуі 110-1150 кВ электр берілісі әуе желілері .....	26
1710-0104-02-кесте – Кернеуі 35 кВ электр берілісі әуе желілері.....	28
1710-0104-03-кесте – 35-1150 кВ электр берілісі әуе желілерінің өтпелері.....	29
1710-0104-04-кесте – 35-1150 кВ электр берілісі желілерін жобалау бойынша арнайы жұмыстар .....	30
1710-0104-05-кесте – Кернеуі 220–1150 кВ электр берілісі желілері бойынша электрлік есептер.....	30
1710-0104-06-кесте – Кернеуі 220–1150 кВ электр берілісі желілері бойынша электрлік есептер (жалғасы).....	33

1710-0104-07-кесте –35–1150 кВ электр берілісі желілері бойынша арнайы электрлік есептер.....	34
5-тарау 35-1150 кВ ауыспалы ток электрлік қосалқы станциялары.....	36
1710-0105-01-кесте –35-1150 кВ ауыспалы ток электрлік қосалқы станциялары .	40
1710-0105-02-кесте – Ауыспалы ток электрлік қосалқы станцияларының ғимараттары мен құрылыстары .....	43
1710-0105-03-кесте –Қолданыстағы тарату құрылғылары қайталама қосылыстарын техникалық қайта жайластыру (ТҚ).....	47
1710-0105-04-кесте – Қайталама қосылыстар құрылғылар апатқа қарсы және жүйелік автоматика (АА), автоматтандырылған жүйелер (АЖ), қабылдау және беру дабылдар (ПИ) .....	48
6-тарау Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базалары және жөндеу-пайдалану пунктері .....	49
1710-0106-01-кесте – Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базалары және жөндеу-пайдалану пунктері.....	49
7-тарау 35-1150 кВ желілерді релелік қорғау және сызықтық автоматика және қысқа тұйықталу токтарының есептері.....	51
1710-0107-01-кесте –35-1150 кВ электр желілерін релелік қорғау және сызықтық автоматикасы.....	51
1710-0107-02-кесте – Кернеуі 35–1150 кВ желілердегі қысқа тұйықталу токтарының есептері.....	53
8-тарау Апатқа қарсы автоматика және энергия жүйелерінің беріктік есептері .....	63
1710-0108-01-кесте – Апатқа қарсы автоматика.....	63
1710-0108-02-кесте – Кернеуі 1150 кВ дейін қоса алғанда желілердегі электрлік режимдер және беріктік есептері.....	63
9-тарау Энергия жүйелері, өнеркәсіптік кәсіпорындар энергетикалық объектілерін және оларға теңестірілген объектілерді диспетчерлік басқару және телемеханикаландыру .....	65
1710-0109-01-кесте – Энергия жүйелері, өнеркәсіптік кәсіпорындар энергетикалық объектілерін және оларға теңестірілген объектілерді диспетчерлік басқару және телемеханикаландыру .....	65
1710-0109-02-кесте –Электр берілісі желілері бойынша жоғары жиілікті арналар .....	66
10-тарау Кернеуі 20 кВ дейін электр берілісі әуе желілері, кернеуі 20 кВ дейін трансформаторлық қосалқы станциялар,тарату және секциялағыш пунктер, 20 кВ дейін желілерді релелік қорғау, автоматикасы және электрлік есептері. Қалалар мен кенттердің электр желілері .....	68
1710-0110-01-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін электр берілісі әуе желілері .....	69
1710-0110-02-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін ӘЖ үшін жұмыстардың жеке түрлері	69
1710-0110-03-кесте – Кернеуі 6-20/0,4-10 кВ трансформаторлық қосалқы станциялар, кернеуі 6-20 кВ тарату және секциялағыш пунктер.....	70
1710-0110-04-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін электрлік желілерді релелік қорғау ....	72
1710-0110-05-кесте –Кернеуі 20 кВ дейін электр желілерінің сызықтық автоматикасы .....	72
1710-0110-06-кесте – Кернеуі 3-20 кВ электр желілері қысқа тұйықталу токтарының есебі.....	73
1710-0110-07-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін қалалар мен кенттердің электрлік желілері .....	73
11-тарау Кабельдік электр берілісі желілері.....	74
1710-0111-01-кесте – Кернеуі 35 кВ дейін кабельдік электр берілісі желілері .....	74
1710-0111-02-кесте – Төмен қысымды 110 кВ кабельдік желі .....	74

12-тарау Гидравликалық және гидрошоғырландырғыш электр станциялары.....	76
1710-0112-01-кесте – Гидроэлектр станциялары .....	82
13-тарау Суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар .....	83
1710-0113-01-кесте – Суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар .....	84
1710-0113-02-кесте – Суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар .....	88
1710-0113-03-кесте – Суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар (жалғасы) .....	92
1710-0113-04-кесте – Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру .....	95
1710-0113-05-кесте – Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру (жалғасы) .....	99
1710-0113-06-кесте – Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру (жалғасы) .....	102
1710-0113-07-кесте – Халық шаруашылығы объектілерін инженерлік қорғау ...	105
1710-0113-10-кесте – Ағаш жинау, ағаш тазарту, орман өнеркәсібі және орман пайдалану объектілерін қайта жайластыру .....	107
1710-0113-13-кесте – Санитарлық даярлық.....	110
1710-0113-16-кесте – Су көлігі іс-шаралары .....	112
1710-0113-19-кесте – Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау.....	116
1710-0113-20-кесте – Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау (жалғасы) .....	119
1710-0113-21-кесте – Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау (жалғасы) .....	123
1710-0113-22-кесте – Суқойманы және төменгі бьефті дайындау бойынша өзге де жұмыстар.....	125
1710-0113-25-кесте – Суқойманы және ГЭС төменгі бьефін дайындауды негіздеуге арналған су шаруашылығы есептері.....	129
1710-0113-26-кесте – Суқойманы және ГЭС төменгі бьефін дайындауды негіздеуге арналған су шаруашылығы есептері (жалғасы).....	133
1710-0113-28-кесте – Суқойманы және төменгі бьефті дайындау кезінде болжамды негіздеуге арналған мұзды-термиялық есептер .....	134
1710-0113-31-кесте – Суқойма және төменгі бьеф жағалау жолағын қайта жасау және су астында қалу болжамы бойынша есептер .....	136
14-тарау Ауыл шаруашылығы ойпаңдарын, елді мекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары.....	137
1710-0114-01-кесте – Ауыл шаруашылығы ойпаңдарын, елді мекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары .....	138
15-тарау Құрылыстағы бұрғылау-жарылыс жұмыстары.....	140
1710-0115-01-кесте - Құрылыстағы бұрғылау-жарылыс жұмыстары.....	140
16-тарау Энергетикалық объектілердің жерасты құрылыстары.....	141
1710-0116-01-кесте – Энергетикалық объектілердің жерасты құрылыстары.....	142
17-тарау Энергетикалық құрылыстағы арнайы құрылыстар .....	144
1710-0117-01-кесте –А Құрылыстар негізіндегі топырақты бекіту 1 Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негіздеріндегі цементтеу бүркемелері.....	145
1710-0117-02-кесте – Құрылыстардың жартасты негіздеріндегі және жерсты қазбалары маңындағы бекітпе цементтеу.....	145

1710-0117-03-кесте – Жартасты емес топырақтағы салынатын бүркемелер .....	145
1710-0117-04-кесте – «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын сүзгілеуге қарсы құрылғылар.....	146
1710-0117-05-кесте – Топырақты химиялық бекіту.....	146
1710-0117-06-кесте – Б Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негізіндегі кәріз .....	146
1710-0117-07-кесте – В Қазаншұңқырларды және арналарды құрғату .....	147
1710-0117-08-кесте – Г «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын қазаншұңқырлардың қоршаулары.....	147
1710-0117-09-кесте – Д Бетон бөгендер және басқа да құрылыстың құрылыс жапсарларын цементтеу .....	148
18-тарау Жел электр станциялары .....	148
1710-0118-01-кесте – Жел электр станциялары .....	148
<b>Қосымша (ақпараттық).....</b>	<b>149</b>
<b>1-кіші бөлім Энергетика объектілері .....</b>	<b>149</b>
1710-0101-03-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	149
1710-0101-04, 1710-0101-05-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	150
1710-0101-06, 1710-0101-07-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	151
1710-0101-08-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	152
1710-0101-09-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	153
1710-0102-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	154
1710-0102–1710-0105-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	155
1710-0103-01-1710-0103-09-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	156
1710-0103-13-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	158
1710-0104-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	158
1710-0104-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	159
1710-0104-03, 1710-0104-04-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу (жобалаудың барлық кезеңдері үшін) .....	160
1710-0105-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	160
1710-0105-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	162
1710-0105-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу (жобалаудың барлық кезеңдері үшін) .....	166
1710-0106-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	167
1710-0110-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....	167





## БЕЛГІҮШІН

---

## 10-бөлім Энергетика объектілері

### Раздел 10 Объекты энергетики

Енгізу күні – 2023-01-04

#### 1-кіші бөлім Энергетика объектілері

##### Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар

1 Осы Бөлімде атом, бутурбиналық, гидравликалық, гидрошоғырландырғыш және дизельдік электр станциялары; жеке қазандықтар; жылу желілері; электр берілісі ауа және кабельдік желілерінің электрлік қосалқы станциялары; жөндеу—өндірістік базалар және жөндеу—пайдалану электр желілері пунктері; құрылыс үшін релелік қорғау; апатқа қарсы автоматика және электр желілері беріктігінің есептері; энергетикалық объектілерді диспетчерлік басқару және телемеханикаландыру; қалалар мен кенттерді электрмен жабдықтау; ауыл шаруашылығы ойпаңдарын, елдімекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары; бұрғылау-жарылыс жұмыстарының, сондай-ақ суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар; жерасты құрылыстар және арнайы жұмыстардың жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Осы Бөлімнің бағаларын қолдану кезінде сондай-ақ «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағалар жинағын қолдану жөніндегі жалпы ережелерді» басшылыққа алу керек.

3 Бөлімнің бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- өнеркәсіптік телевидение;
- жерлерді қалпына келтіруді қоса алғанда, құрылыс аумағын дайындаумен байланысты іс-шаралар және жұмыстар;
- зауыттарға үлгілік емес төмен вольтті электртехникалық жиынтықты құрылғылар және басқару қалқандарын дайындауға тапсырмалар;
- электр станциялары және қосалқы станциялар тарату құрылғысының шығу порталынан электр берілісі желілері, дәліздер қалдық ауа желілері.

Ресми басылым

4 Жобалаудың және құрылыстың тораптық әдісін<sup>1</sup> қолдана отырып, жобалық–сметалық құжаттаманы әзірлеу 1,2 коэффициентпен бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

5 Жобалаудың және құрылыстың жиынтықты-блоқты әдісін<sup>2</sup> қолдана отырып, жобалық–сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 1,2 коэффициентпен бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

6 Объектінің негізгі көрсеткіші мәндерінің әрбір кейінгі аралығы үшін жобаны әзірлеу құны алдыңғы аралық объектісінің негізгі көрсеткішінің барынша үлкен мәні үшін анықталған жобаның құнынан кем емес мөлшерде қабылданады.

7 Макетті дайындауды ескере отырып, жобалаудың макеттік әдісін қолдана отырып, жұмыс жобасын және жұмыс құжаттамасын әзірлеу құны 1,25 коэффициентпен бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

8 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) K1- «Ж» кезеңділік коэффициенті
- 6) K2- «ЖЖ» кезеңділік коэффициенті.

9 Жобалау жұмыстарына арналған бағалар 2023 жылғы 1 қаңтарға жай-күйі бойынша ағымдағы деңгейде есептелді.

---

<sup>1</sup>Тораптық әдіс іске қосу кешенінің құрамында конструктивтік және технологиялық ерекше бөлімдердің бөлініп шығуын білдіреді. Тораптық әдістің жобалық–сметалық құжаттамасын әзірлеу туралы шешімді тапсырыс берушімен келісім бойынша бас жобалау ұйымы, бас мердігерлік құрылыс және жетекші қосалқы мердігерлік ұйымдар қабылдайды.

<sup>2</sup>Жиынтықты-блоқты әдіс – объектіні жобалаудың принциптік жаңа тәсілі. Бұл ретте объектіні жасақтаудың бастапқы элементі ең жоғары агреггаталған функционалдық өзара байланысты жабдықпен жоғары зауыттық дайындықтағы бұйымның деңгейіне дейін жеткізілген блок болып табылады. Жиынтықты-блоқты әдісті қолдана отырып, құрылысқа арналған жобалық–сметалық құжаттаманы әзірлеу туралы шешімді тапсырыс берушімен келісім бойынша бас жобалау ұйымы, бас мердігерлік құрылыс және жетекші қосалқы мердігерлік ұйымдар қабылдайды.

## 1-тарау Жылу және дизельдік электр станциялары және қазандықтар

1 Бөлімнің бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулықтарында ескертілген жұмыстардан басқа электр станциялары және қазандықтар кестелерінің кешенді бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- дайындаушы зауыттар әзірлейтін тетіктер және буындар арасындағы технологиялық байланыстардың барлық түрлерімен жабдық сызбалар құрамдастыру және белгілеу;
- градирнялар, бүрікпе бассейндер, техникалық сумен жабдықтау айналымдық сорғы станциялары;
- халық шаруашылығында пайдалану үшін құрғақ күл, қождар және күл-қож қоспасын іріктеу және беру бойынша қондырғылар;
- егер коллекторлық бөлме оны ішінде болса немесе болмаса сыртқы тұтынушыларға коллекторлық бөлмеден немесе бас ғимарат қабырғасынан жіберілетін ыстық су және бу құбыр өткізгіштері;
- апатқа қарсы жүйелік автоматика және жүйенің апатқа қарсы автоматикасын жобалау үшін электрлік режимдер және беріктік есептері;
- апатқа қарсы автоматика, релелік қорғау және сыртқы әкімшілік–шаруашылық байланыс қажеттіліктері үшін байланыс арналары;
- телемеханиканың барлық деңгейлеріндегі және оларға арналған байланыс арналарымен диспетчерлік басқару және бақылау;
- ашық орнатудағы трансформаторлардың шығу порталынан байланыстармен электрлік тарату құрылғылары;
- олардың орналасуына қарамастан базистік отын қоймалары;
- балық бөгеуіштер;
- қақ үйінділері;
- тереңдікте су төмендету, жасанды негіздер және бұрғылау-жарылыс жұмыстарын орындау;
- алаңнан тыс құрылыстарға және коммуникацияларға жататын, бірақ кейбір жағдайларда кәсіпорын аумағында орналасатын күрделі гидротехникалық объектілер: аванкамералар, су жинау шөміштері, дюкерлер, туннельдер, су шығару құралдары, ашық және жабық арналардағы қайта жіберу құрылыстары, сифондық құрылғылар және жағалау бекіту құрылыстары.

2 ГҚ және ГТҚ қондырғылармен жылу электр станцияларын жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, 1710-0101-03-кестенің бағалары бойынша анықталады:

0,6 – қуаты 100–150 мың кВт газтурбогенераторлармен газтурбиналық электр станциялары үшін;

1,1 –бу-газтурбиналық электр станциялары үшін.

3 Кәдеге жаратқыш қазандар қондырғысымен газтурбиналық электр станцияларын жобалау кезінде газтурбиналық электр станцияларының бағаларына 1,25 коэффициент қолданылады.

4 5 және 6 балл сейсмикалық шарттарында АЭС, АЖЭО, АСТ құрылысы үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 7 балл сейсмикалық үшін жобалау жұмыстарының құнын анықтау бойынша Жалпы ережелерде көзделген коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады.

Ұшақтың құлау әсерін, жарылыс, дауыл, құйын және цунами кезінде ауа соққы толқынын ескере отырып, АЭС, АЖЭО, АСТ құрылысы үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 9 балл сейсмикалық үшін Жалпы ережелерде көзделген коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады.

5 Негізгі жабдық: реакторлық қондырғылар, немесе турбоагрегаттар, немесе қазан агрегаттары қондырғысымен электр станциялары және қазандықтарды жобалау кезінде– тиісті кестелердің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.

6 Негізгі отынның екі және одан астам түрлерінде жұмыс істейтін электр станцияларын және қазандықтарды жобалау кезінде тиісті кестелердің бағаларына 1,05 коэффициент қолданылады.

7 1710-0101-04, 1710-0101-05, 1710-0101-06, 1710-0101-07-кестелердің бағалары Гкал/сағ барлық орнатылған қазандарының (бу және су ысыту) жиынтық бу өнімділігіне сүйене отырып, анықталды.

Бұл ретте бу қазандарының бу өнімділігі  $1 \text{ т/сағ} = 0,54 \text{ Гкал/сағ}$  есеппен қайта есептеледі.

8 Электр станцияларында әртүрлі типтегі негізгі жабдық (қазан немесе турбина) қондырғысы кезінде жобалау құны жалпы құнға 0,7 түсіру коэффициентімен тиісті қуаттағы жабдықтың әрбір типі бойынша құндардың жиынтығы ретінде анықталады.

#### 1710-0101-03-кесте – Бутурбиналық конденсациялық электр станциялары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Бірлік қуаты 500, 800 мың кВт блоктармен электр станциясы, отын - көмір, станцияның қуаты:	-	-	-	-	-
1	500-ден бастап 1600 мың кВт дейін	1 мың кВт	961 330	774	0,2	1,07
2	1600-ден астам 3200 мың кВт дейін	1 мың кВт	1 844 243	632	0,2	1,07
3	3200-ден астам 4800 мың кВт дейін	1 мың кВт	2 623 651	388	0,2	1,07
4	4800-ден астам 6400 мың кВт дейін	1 мың кВт	3 646 624	175	0,2	1,07
	Бірлік қуаты 300 мың кВт дейін блоктармен электр станциясы, отын - көмір, станцияның қуаты:	-	-	-	-	-
5	50-ден бастап 600 мың кВт дейін	1 мың кВт	685 026	830	0,2	1,07
6	600-ден астам 1200 мың кВт дейін	1 мың кВт	758 096	708	0,2	1,07
7	1200-ден астам 2400 мың кВт дейін	1 мың кВт	1 013 839	495	0,2	1,07
Ескертпе – Сұйық немесе газ тәрізді отында жұмыс істейтін электр станциясын жобалау құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, кестенің бағалары бойынша анықталады.						

**1710-0101-04-кесте – Жылуландыру электр станциялары (жылу электр орталықтары). Отын – газ (мазут)**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Жылуландыру электр станциясы, қазандарының жиынтық бу өнімділігі:	-	-	-	-	-
1	500-ден бастап 1000-ға дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	814 420	355	0,16	1,06
2	1000-нан астам 1400-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	884 445	285	0,16	1,06
3	1400-ден астам 2300-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	933 919	250	0,16	1,06
4	2300-ден астам 2500-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	1 049 613	200	0,16	1,06
Ескертпе - Бу сыйымдылығы 250 Гкал / сағ-тан төмен ЖЭО-ны жобалау құны бағаның 0,7 коэффициентін қолдана отырып, жобаланған ЖЭО-ның бу сыйымдылығына сүйене отырып, кестенің 1-тармағында айқындалады.						

**1710-0101-05-кесте – Жылуландыру электр станциялары (жылу электр орталықтары). Отын – көмір**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Жылуландыру электр станциясы, қазандарының жиынтық бу өнімділігі:	-	-	-	-	-
1	500-ден бастап 1300-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	1 108 220	686	0,12	1,05
2	1300-ден астам 2000-ға дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	1 147 800	656	0,12	1,05
3	2000-нан астам 2700-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	1 707 999	375	0,12	1,05
4	2700-ден астам 3700-ға дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	1 822 931	333	0,12	1,05
Ескертпе – Бу өнімділігі 250-тен аз Гкал/сағ ЖЭО-ны жобалау құны бағаға 0,7 коэффициентті қолдана отырып, жобаланатын ЖЭО-ның бу өнімділігіне сүйене отырып, кестенің 1-поз. бойынша анықталады.						

**1710-0101-06-кесте – Жеке қазандықтар бу өнімділігі 200-ден бастап 1500-ге дейін Гкал/сағ**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Жеке қазандық, отын - газ (мазут), жиынтық бу өнімділігі:	-	-	-	-	-
1	200-ден бастап 600-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	107 321	327	0,17	1,06
2	600-ден астам 900-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	142 333	269	0,17	1,06
3	900-ден астам 1200-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	243 565	156	0,17	1,06
4	1200-ден астам 1500-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	279 339	126	0,17	1,06
Ескертпелер: 1 Көмірде жұмыс істейтін жеке қазандықтарды жобалау құны 1,48 коэффициентті қолдана отырып, кестенің бағалары бойынша анықталады. 2 Кестенің бағаларында булау әдістерімен немесе электродиализбен ағын суларды тазарту құрылыстарын жобалау құны ескерілмеген. 3 Кестенің бағаларында телемеханикаландыру жүйелерін жобалау құны ескерілмеген.						

**1710-0101-07-кесте – Жеке қазандықтар бу өнімділігі 0,5-тен бастап 200-ге дейін Гкал/сағ**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Жеке қазандық, отын - газ (мазут), жиынтық бу өнімділігі:	-	-	-	-	-
1	0,5-тен бастап 10-ға дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	8 535	3 816	0,17	1,06
2	10-нан астам 50-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	32 265	1 443	0,17	1,06
3	50-ден астам 100-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	56 553	957	0,17	1,06
4	100-ден астам 200-ге дейін Гкал/сағ	1 Гкал/сағ	132 743	196	0,17	1,06
Ескертпелер: 1 Қатты отында (көмірде) жұмыс істейтін қазандықтарды жобалау 1,48 коэффициентті қолдана отырып, кестенің бағалары бойынша анықталады. 2 Кестенің бағаларында булау әдістерімен немесе электродиализбен ағын суларды тазарту құрылыстарын жобалау құны ескерілмеген.						

3 Кестенің бағаларында телемеханикаландыру жүйелерін жобалау құны ескерілмеген.  
 4 Тәжірибелік қазан агрегаттары қондырғысымен қазандықтарды жобалау кезінде кестенің бағаларына 1,4 коэффициент қолданылады.  
 5 Кестенің бағаларында отын екі түрінде: газ, мазут қазандықтың жұмысы бойынша шығындар ескерілген.  
 6 Кестенің бағаларына келесі коэффициенттер енгізіледі:  
 0,6 - 0,5-тен бастап 10-ға дейін Гкал/сағ қазандықтың өнімділігі үшін;  
 0,7 - 10-нан астам 20-ға дейін Гкал/сағ қазандықтың өнімділігі үшін.

### 1710-0101-08-кесте – Дизельдік электр станциялары

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Дизель-генераторлармен ДЭС, бірлік қуаты:	-	-	-	-	-
1	24-тен бастап 200 кВт дейін, станцияның қуаты 24-тен бастап 400 кВт дейін	1 кВт	1 895	20	0,2	1,1
2	315-тен бастап 800 кВт дейін, жалпы қуаты 315-тен бастап 1575 кВт дейін	1 кВт	5 651	9	0,195	1,08
3	315-тен бастап 800 кВт дейін, жалпы қуаты 1575-тен астам 6400 кВт дейін	1 кВт	10 878	6,01	0,135	1,06
4	1000-нан бастап 4000 кВт дейін, жалпы қуаты 1000-нан бастап 10500 кВт дейін	1 кВт	14 489	5,04	0,13	1,06
5	1000-нан бастап 4000 кВт дейін, жалпы қуаты 10500-ден астам және одан астам кВт	1 кВт	27 036	3,49	0,135	1,06
6	5500 кВт және жоғары, жалпы қуаты 5600-ден бастап 33600 кВт дейін	1 кВт	43 074	2,03	0,175	1,08
7	5500 кВт және жоғары, жалпы қуаты 33600-ден астам 67200 кВт дейін	1 кВт	82 459	0,97	0,245	1,11
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кесте жеке алаңдарда және қандай да болмасын құрылыстар кешенінде салынатын негізгі электрмен жабдықтау, резервтік және апаттық мақсаттағы дизельдік электр станциялары үшін жобалау құнын анықтауға арналған.</p> <p>2 Кестенің бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілген:</p> <p>ДЭС ғимараты;</p> <p>агрегаттармен (резервтік дизельдік электр станциялары РДЭС үшін атом станциялар – аралық отын қоймасы) 315 кВт және одан астам ДЭС үшін сорғы станциясымен дизельдік отын қоймасы;</p> <p>су-ауа салқындату жүйесімен АЖБ және ДЭС-ке арналған РДЭС-тен басқа агрегаттармен 315 кВт және одан астам ДЭС үшін градирнялар, (бүрікпе бассейн);</p> <p>бас жоспар және алаңшылық желілер.</p> <p>3 Кестенің бағаларында су жинауды және химиялық су тазартуды жобалау құны ескерілмеген.</p>						



**1710-0101-09-кесте – Газтурибиналық электр станциялары (қуаты 12 мың кВт газтурбогенераторлармен)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Газтурибиналық электр станциясы, жиынтық қуаты:	-	-	-	-	-
1	24-тен бастап 72-ге дейін	1 мың кВт	117 216	1 941	0,065	1,03
2	72-ден астам 120-ға дейін	1 мың кВт	151 741	1 461	0,06	1,03
Ескертпе – Кестенің бағаларында су жинауды және химиялық су тазартуды жобалау құны ескерілмеген.						

## 2-тарау Жылу желілері және жылу желілерінің арнайы қондырғылары

1 Жылу желілерін жалпы жобалау құны белгілі бір диаметрдегі жылу желілері жұмыстарын жобалау құндарын және арнайы қондырғылар жұмыстарын жобалау құнын жиынтықтау жолымен анықталады.

2 Өнеркәсіптік кәсіпорындар жылу желілерінің жобалық құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар өнеркәсіптік кәсіпорын кешенінен тыс жылу желілері жобаларын орындау жағдайлары үшін белгіленді.

3 Жылу желілерінің жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу құны төсеу әдістеріне қарамастан белгілі бір диаметрдегі 2 құбырлы су желілері трассасының 1 км белгіленді.

4 Жылу желілері арнайы қондырғыларының: атап айтқанда: айдамалау және кәріздік сорғы станциялары, электрлендірілген ысырмаларды (павильондар) басқару және қызмет көрсету тораптары, аккумуляторлық станциялардың жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу құны сорғы станцияларының өнімділігіне, электрлендірілген ысырмалардың диаметрлеріне немесе аккумуляторлық қондырғылардың сыйымдылығына байланысты тиісті кестелер бойынша анықталады.

5 Техникалық сипаттамасын және «жоба» кезеңінде жылу желілерін жобалау үшін тапсырыс беруші ұсынатын басқа да бастапқы деректерді көрсете отырып, жылуландыру объектілерін анықтау, жылу тұтынушылардың тізімдерін жасау кестелердің бағаларында ескерілмеген.

6 Кестелердің бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- жылу желілерін пайдалану базалары;
- жылу көздерінен жылу желілері шығарымдарын телемеханикаландыру, диспетчерлендіру, сондай-ақ телебақылау;
- жерлерді қалпына келтіру;
- жылу желілерін төсеуге кедергі келтіретін инженерлік коммуникацияларды және құрылыстарды көшіру, қайта жаңарту және қалпына келтіру;
- көпірлер, жолөтпелер, дюкерлер, қалқанды төсеу туннельдері және жылу желілерімен темір және автоматтық жолдар, өзендер және жыралардың қиылысуы кезінде жабық өтпелердің басқа да түрлері;
- жылуландыру сулары шығарымдары.

7 Жылу желілерін технологиялық құбыр өткізгіштермен (газ құбыры, мазут құбыры, оттегі құбыры және т.б.) бірге төсеу кезінде жылу желілерін жобалау құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

8 Жылу желілерін бір құбыр өткізгішпен төсеу кезінде 0,8 коэффициент қабылданады.

9 Жылу желілерін 2-ден астам құбыр өткізгіштермен бірлескен төсеу кезінде әрбір кейінгі құбыр өткізгіштің құны 0,35 коэффициентпен 1710-0102-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.

10 Жылу желілерінің бу құбырларын және конденсат өткізгіштерін жобалау құны 1,15 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

11 Ескі құрылыс салу қалалары және аудандары және қолданыстағы өнеркәсіптік кәсіпорындар үшін жобалауға арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.

## 1710-0102-01-кесте – Жылу желілері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Екі құбырлық есептеудегі жылу желісі, құбыр өткізгіштің диаметрі:	-	-	-	-	-
1	500 мм	1 км	-	5 221	0,21	1,07
2	600-700 мм	1 км	-	6 013	0,21	1,07
3	800 мм	1 км	-	6 500	0,21	1,07
4	1000 мм	1 км	-	7 474	0,21	1,07
5	1200 мм	1 км	-	8 220	0,21	1,07
6	1400 мм	1 км	-	9 233	0,21	1,07
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Трассаның ұзындығы 5 км астам болғанда «жоба» кезеңінде жылу желілерін жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:</p> <p>0,8 – ұзындығы 5-тен астам 10 км дейін;  0,7 – ұзындығы 10-нан астам 20 км дейін;  0,6 – ұзындығы 20-дан астам 40 км дейін;  0,5 – ұзындығы 40-тан астам 100 км дейін.</p> <p>2 Диаметрі 500 мм аз екі құбырлы жылу желілерін жобалау құны келесі коэффициенттермен кестенің 1-поз. бағалары бойынша анықталады:</p> <p>0,85 – диаметрі 500-ден аз 400 мм дейін;  0,8 – диаметрі 400-ден аз 300 мм дейін;  0,7 – диаметрі 300-ден аз 200 мм дейін;  0,6 – диаметрі 200-ден аз 100 мм дейін;  0,5 – диаметрі 100-ден аз мм.</p> <p>3 Ұзақтығы 500 м астам жылу желілерін жобалау құны трассаның ұзындығына байланысты кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>Ұзақтығы 500 м және аз жылу желілерін жобалау құны келесі коэффициенттермен 1 км құнына сүйене отырып, кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>0,45 – трассаның ұзындығы 250-ден астам 500 м дейін;  0,35 – трассаның ұзындығы 100-ден астам 250 м дейін;  0,25 – трассаның ұзындығы 50-ден астам 100 м дейін;  0,1 – трассаның ұзындығы 50 м дейін;</p> <p>Бұл ретте трассаның ұзындығы құнды есептеу формуласына енгізілмейді.</p>						

**1710-0102-02-кесте – Айдамалау сорғы станциялары**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Айдамалау сорғы станциясы, жиынтық өнімділігі:	-	-	-	-	-
1	1000-нан бастап 2500-ге дейін м³/сағ	1 м³/сағ	4 811	2,52	0,3	1,09
2	2500-ден астам 3750-ге дейін м³/сағ	1 м³/сағ	7 277	1,46	0,3	1,09
3	3750-ден астам 5000-ға дейін м³/сағ	1 м³/сағ	8 890	0,97	0,3	1,09
4	5000-нан астам 10000-ға дейін м³/сағ	1 м³/сағ	10 260	0,97	0,3	1,09
5	10000-нан астам 15000-ға дейін м³/сағ	1 м³/сағ	11 014	0,97	0,3	1,09
6	15000-нан астам 20000-ға дейін м³/сағ	1 м³/сағ	12 346	0,49	0,3	1,09

**1710-0102-03-кесте – Кәріздік суларды айдау сорғы станциясы**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Кәріздік суларды айдау сорғы станциясы, сорғылардың жиынтық өнімділігі:	-	-	-	-	-
1	45-тен бастап 72-ге дейін м³/сағ	1 м³/сағ	959	18	0,26	1,09
2	72-ден астам 100-ге дейін м³/сағ	1 м³/сағ	1 652	9	0,26	1,09

**1710-0102-04-кесте – Электрлендірілген ысырмаларды басқару және қызмет көрсету тораптары**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
	Электрлендірілген ысырмаларды басқару және қызмет көрсету торабы, 2 құбырлы жылу желілерінде:	-	-	-	-
1	қоса алғанда 100 мм дейін	1 торап	289	0,25	1,08
2	100-200 мм	1 торап	347	0,25	1,08
3	200-300 мм	1 торап	405	0,25	1,08
4	300-400 мм	1 торап	463	0,25	1,08
5	400-500 мм	1 торап	492	0,25	1,08
6	500-600 мм	1 торап	578	0,25	1,08

## 1710-0102-04-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
7	600-700 мм	1 торап	807	0,25	1,08
8	800-900 мм	1 торап	1 035	0,25	1,08
9	1000 мм	1 торап	1 188	0,25	1,08
10	1200 мм	1 торап	1 264	0,25	1,08
11	1400 мм	1 торап	1 355	0,25	1,08
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында мыналардың қондырғысын жобалау құны ескерілген: секциялағыш ысырмалар; өтпелер; бұрғыш құбыр өткізгіштермен шығарғыштар; ысырмалармен және бақылау шағырымен маңайшалар; шығару құдығы; ауа қалқандары; тығыздамалы компенсаторлар; арматурамен тармақтар; қажетті арматурамен және конденсат бұрғыштармен бу құбырлары кәрізі.</p> <p>2 Басқару торабының бағасы екі құбыр өткізгішпен (бір магистраль) торап үшін қабылданды. Бір торапта бірнеше магистралдарды біріктіру кезінде құн 1,4 коэффициентті қолдана отырып, құбыр өткізгіштер барынша үлкен диаметрі бойынша анықталады.</p> <p>3 Бір диаметрдегі жылу магистралында электрлендірілген ысырмалар басқарудың бірнеше қайталанатын тораптарын жобалау кезінде әрбір кейінгі торапты жобалау құны 0,6 коэффициентті қолдана отырып, тораптың кешенді бағасы бойынша анықталады.</p>					

## 1710-0102-05-кесте – Аккумуляторлық қондырғылар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Аккумуляторлық қондырғы, бактардың жиынтық сыйымдылығы:	-	-	-	-	-
1	2000-нан бастап 6000 м³ дейін	1 мың м³	5 305	441	0,3	1,12
2	6000-нан астам 15000 м³ дейін	1 мың м³	5 975	327	0,3	1,12
3	15000-нан астам 30000 м³ дейін	1 мың м³	6 683	281	0,3	1,12
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында бактарды зарядтау және разрядтау үшін біріктіргіш құбыр өткізгіштер мен сорғыларды қоса алғанда, жерүсті орнатудағы ыстық су металл аккумулятор-бактарын жобалау құны ескерілген.</p> <p>2 Жобалау құны барлық орнатылған бактардың жиынтық сыйымдылығына сүйене отырып, анықталады.</p>						

### 3-тарау Электр станцияларының және қазандықтардың жеке гидротехникалық құрылыстары

1 Гидротехникалық құрылыстарды жобалауға арналған бағалар Ікүрделілік тобының инженерлік-геологиялық шарттары үшін белгіленді.

II күрделілік тобында –1,2 коэффициентті қолдану.

III күрделілік тобында – 1,4 коэффициентті қолдану.

Күрделілік тобы:

I топ – жартасты жыныстар және жұмсақ топырақ; күрделі емес гидрогеологиялық шарттар; тұрақты арнамен жазықтық өзендері.

II топ – шөгінді немесе атқылаған жыныстардың әртүрлі қалыңдығы, борпылдақ-опырылым топырағы және су өткізбеуі бойынша күрт ерекшеленетін жұмсақ жыныстар, тегеурінді сулардың болуы, күрделі катты қилысқан жер бедерді.

III топ – қабаттардың еңістік құлауымен, жыныстарды ұнтақтау аймақтарының болуымен шөгінді, атқылаған және метаморфтық жыныстардың күрделі кешені, катты шөгінді және ығысуға тұрақсыз жыныстар; еңіс құламалығы 20<sup>0</sup> астам катты қилысқан жер бедерімен таулы жер.

2 Темірбетон конструкцияларды жобалау құны блок-ұяшықтардағы немесе құрастырма темірбетондағы нұсқалар үшін анықталды.

3 Су деңгейі 4,0 м астам ауытқыған кезде және құрылыстарға мұз және шугты әсерлер кезінде құрылыстарды жобалау құны 1,2 коэффициентпен қабылданады.

4 Теңіз суымен жабдықтау кезінде жобалау құны 1,2 коэффициентпен қабылданады.

5 Бағаларда жасанды негіздердің және құрылыстар арнайы қорғаныстарының (катодтық, биологиялық, химиялық және т.б.) әртүрлі типтерін жобалау құны ескерілмеген.

6 Бағаларда тереңдікте су төмендетуді және бұрғылау-жарылыс жұмыстарын орындауды жобалау құны ескерілмеген.

#### 1710-0103-01-кесте – Сорғы станциялары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	K1	K2
	Қосалқы сорғы станциясы, шығысы:	-	-	-	-	-
1	1-ден бастап 3 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	5 998	1 393	0,24	1,14
2	3-тен астам 7 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	7 619	853	0,22	1,12
3	7-ден астам 11 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	9 438	593	0,2	1,11
4	11-ден астам 18 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	11 113	441	0,19	1,11
5	18-ден астам 25 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	13 069	335	0,19	1,11
6	25-тен астам 36 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	15 877	175	0,19	1,11

## 1710-0103-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Салқындатқыш су сорғы станциясы, шығысы:	-	-	-	-	-
7	40-тан бастап 90 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	16 136	297	0,27	1,16
8	90-нан астам 180 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	24 357	206	0,26	1,15
9	180-нен астам 270 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	38 057	130	0,24	1,14
10	270-тен астам 320 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	50 387	84	0,23	1,13
11	320-дан астам 400 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	55 335	69	0,23	1,13
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Сорғы станциясында қосымша тұтынушылар үшін сорғылардың басқа да типтерін орналастыру кезінде әрбір кейінгі топқа сорғылардың бірнеше топтарында 0,1, бірақ 0,25-тен астам емес коэффициент енгізіледі.</p> <p>2 Сорғы станцияларын ажыратып-қосу камераларымен немесе балық бөгеуіштерімен біріктіру кезінде жобалау құны 1,3 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>3 Қорғаныш торларымен жабдықталған су қабылдағышы жоқ сорғы станцияларын жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>4 Жеке тұрған су қабылдағыштарды жобалау құны 0,4 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>5 Жеке тұрған ажыратып-қосу камераларын жобалау құны 0,2 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>6 Монолиттік темірбетондағы сорғы станцияларын жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>7 Кестенің бағаларында су жинау шөміштерін және аванкамераларды жобалау құны ескерілмеген.</p>						

## 1710-0103-02-кесте – Салқындатқыш су құбыр өткізгіштері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 5-тен бастап 8 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	617	76	0,18	1,12
2	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	716	130	0,18	1,12
3	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	1 431	228	0,18	1,12
4	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	1 712	312	0,18	1,12
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 8-ден астам 15 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
5	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	799	53	0,18	1,12
6	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	898	107	0,18	1,12

1710-0103-02-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	K1	K2
7	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	1 797	183	0,18	1,12
8	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	2 383	228	0,18	1,12
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 15-тен астам 20 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
9	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	1 027	38	0,2	1,14
10	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	1 241	84	0,2	1,14
11	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	2 367	145	0,2	1,14
12	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	3 410	160	0,2	1,14
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 20-дан астам 40 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
13	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	1 256	26	0,2	1,14
14	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	1 545	69	0,2	1,14
15	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	3 737	76	0,2	1,14
16	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	4 932	84	0,2	1,14
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 40-тан астам 70 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
17	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	1 865	12	0,25	1,16
18	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	2 763	38	0,25	1,16
19	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	4 407	60	0,25	1,16
20	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	5 754	63	0,25	1,16
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 70-тен астам 90 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
21	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	2 268	5,52	0,3	1,18
22	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	4 042	19	0,3	1,18
23	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	4 811	32	0,3	1,18
24	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	7 566	38	0,3	1,18
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Суағарларды бірнеше тармақтарға жобалау кезінде бірден астам әрбір тармақ 0,3 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>2 Құбыр өткізгішті қатарластыра (қосымша қыздыру құбыр өткізгіші) төсеу кезінде жобалау құны 1,3 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>3 Кестенің бағаларында эстакадаларды, дюкерлерді, көліктік магистралдар және суағарлар арқылы өтпелерді жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>4 Қысымсыз құбыр өткізгіштерді жобалау құнын анықтау кезінде шығыс жобалық көрсеткіші үш еселенеді.</p> <p>5 Құбыр өткізгіштерді жерүсті төсеу кезінде жобалау құны 1,2 коэффициентпен қабылданады.</p>						



## 1710-0103-03-кесте – Айдамалау құбыр өткізгіштері

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 0,2-ден бастап 0,5 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	0,3-тен бастап 1 км дейін	1 мың м³/сағ	944	685	0,24	1,15
2	1-ден астам 3 км дейін	1 мың м³/сағ	2 336	1 598	0,24	1,15
3	3-тен астам 10 км дейін	1 мың м³/сағ	5 975	2 131	0,24	1,15
4	10-нан астам 25 км дейін	1 мың м³/сағ	8 730	3 349	0,24	1,15
5	25-тен астам 30 км дейін	1 мың м³/сағ	9 179	3 958	0,24	1,15
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 0,5-тен бастап 1 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
6	0,3-тен бастап 1 км дейін	1 мың м³/сағ	1 065	441	0,24	1,15
7	1-ден астам 3 км дейін	1 мың м³/сағ	2 664	883	0,24	1,15
8	3-тен астам 10 км дейін	1 мың м³/сағ	6 317	1 446	0,24	1,15
9	10-нан астам 25 км дейін	1 мың м³/сағ	9 362	2 086	0,24	1,15
10	25-тен астам 30 км дейін	1 мың м³/сағ	9 819	2 679	0,24	1,15
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 1-ден астам 3 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
11	0,3-тен бастап 1 км дейін	1 мың м³/сағ	1 226	282	0,23	1,14
12	1-ден астам 3 км дейін	1 мың м³/сағ	2 983	593	0,23	1,14
13	3-тен астам 10 км дейін	1 мың м³/сағ	6 827	967	0,23	1,14
14	10-нан астам 25 км дейін	1 мың м³/сағ	10 412	1 035	0,23	1,14
15	25-тен астам 30 км дейін	1 мың м³/сағ	10 816	1 680	0,23	1,14
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 3-тен астам 8 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
16	0,3-тен бастап 1 км дейін	1 мың м³/сағ	1 591	160	0,19	1,11
17	1-ден астам 3 км дейін	1 мың м³/сағ	3 897	289	0,19	1,11
18	3-тен астам 10 км дейін	1 мың м³/сағ	8 814	274	0,19	1,11
19	10-нан астам 25 км дейін	1 мың м³/сағ	12 399	373	0,19	1,11
20	25-тен астам 30 км дейін	1 мың м³/сағ	14 302	517	0,19	1,11

1710-0103-03-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Құбыр өткізгіштің бір тармағы, шығысы 8-ден астам 10 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
21	0,3-тен бастап 1 км дейін	1 мың м³/сағ	2 169	89	0,17	1,09
22	1-ден астам 3 км дейін	1 мың м³/сағ	4 407	225	0,17	1,09
23	3-тен астам 10 км дейін	1 мың м³/сағ	8 936	259	0,17	1,09
24	10-нан астам 25 км дейін	1 мың м³/сағ	13 008	297	0,17	1,09
25	25-тен астам 30 км дейін	1 мың м³/сағ	15 763	335	0,17	1,09
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Суағарларды бірнеше тармақтарға жобалау кезінде бірден астам әрбір тармақ 0,3 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>2 Құбыр өткізгішті қатарластыра (қосымша қыздыру құбыр өткізгіші) төсеу кезінде жобалау құны 1,3 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>3 Кестенің бағаларында эстакадаларды, дюкерлерді, көліктік магистралдар және су ағарлар арқылы өтпелерді жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>4 Құбыр өткізгіштерді жерүсті төсеу кезінде жобалау құны 1,15 коэффициентпен қабылданады.</p>						

1710-0103-04-кесте – Ашық топырақ арналары

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Ашық топырақарнасы, шығысы 10-нан бастап 30-ға дейін м³/сек, арнаның ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	0,1-ден бастап 0,5 км дейін	1 м³/сек	1 142	23	0,25	1,19
2	0,5-тен бастап 1 км дейін	1 м³/сек	1 903	34	0,25	1,19
3	1-ден астам 2 км дейін	1 м³/сек	2 755	41	0,25	1,19
4	2-ден астам 5 км дейін	1 м³/сек	4 887	111	0,25	1,19
5	5-тен астам 8 км дейін	1 м³/сек	8 791	155	0,25	1,19
6	8-ден астам 10 км дейін	1 м³/сек	11 683	173	0,25	1,19
7	10-нан астам 15 км дейін	1 м³/сек	15 223	228	0,25	1,19
8	15-тен астам 25 км дейін	1 м³/сек	21 160	244	0,25	1,19
	Ашық топырақарнасы, шығысы 30-дан астам 50-ге дейін м³/сек, арнаның ұзындығы:	-	-	-	-	-
9	0,1-ден бастап 0,5 км дейін	1 м³/сек	1 188	22	0,23	1,13

## 1710-0103-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
10	0,5-тен бастап 1 км дейін	1 м³/сек	2 017	31	0,23	1,13
11	1-ден астам 2 км дейін	1 м³/сек	2 763	41	0,23	1,13
12	2-ден астам 5 км дейін	1 м³/сек	4 978	107	0,23	1,13
13	5-тен астам 8 км дейін	1 м³/сек	9 248	140	0,23	1,13
14	8-ден астам 10 км дейін	1 м³/сек	11 981	163	0,23	1,13
15	10-нан астам 15 км дейін	1 м³/сек	15 680	213	0,23	1,13
16	15-тен астам 25 км дейін	1 м³/сек	21 616	228	0,23	1,13
	Ашық топырақарнасы, шығысы 50-ден астам 100-ге дейін м³/сек, арнаның ұзындығы:	-	-	-	-	-
17	0,1-ден бастап 0,5 км дейін	1 м³/сек	1 302	19	0,22	1,12
18	0,5-тен бастап 1 км дейін	1 м³/сек	2 359	23	0,22	1,12
19	1-ден астам 2 км дейін	1 м³/сек	2 953	37	0,22	1,12
20	2-ден астам 5 км дейін	1 м³/сек	5 511	97	0,22	1,12
21	5-тен астам 8 км дейін	1 м³/сек	9 629	133	0,22	1,12
22	8-ден астам 10 км дейін	1 м³/сек	12 742	148	0,22	1,12
23	10-нан астам 15 км дейін	1 м³/сек	17 202	183	0,22	1,12
24	15-тен астам 25 км дейін	1 м³/сек	22 377	213	0,22	1,12
	Ашық топырақарнасы, шығысы 100-ден астам 180-ге дейін м³/сек, арнаның ұзындығы:	-	-	-	-	-
25	0,1-ден бастап 0,5 км дейін	1 м³/сек	1 530	16	0,22	1,12
26	0,5-тен бастап 1 км дейін	1 м³/сек	2 816	19	0,22	1,12
27	1-ден астам 2 км дейін	1 м³/сек	3 410	32	0,22	1,12
28	2-ден астам 5 км дейін	1 м³/сек	6 317	89	0,22	1,12
29	5-тен астам 8 км дейін	1 м³/сек	10 694	122	0,22	1,12
30	8-ден астам 10 км дейін	1 м³/сек	14 568	130	0,22	1,12
31	10-нан астам 15 км дейін	1 м³/сек	19 485	160	0,22	1,12
32	15-тен астам 25 км дейін	1 м³/сек	24 661	190	0,22	1,12
	Ашық топырақарнасы, шығысы 180-нен астам 250-ге дейін м³/сек, арнаның ұзындығы:	-	-	-	-	-
33	0,1-ден бастап 0,5 км дейін	1 м³/сек	1 804	15	0,2	1,1
34	0,5-тен бастап 1 км дейін	1 м³/сек	3 090	18	0,2	1,1
35	1-ден астам 2 км дейін	1 м³/сек	5 191	22	0,2	1,1

1710-0103-04-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
36	2-ден астам 5 км дейін	1 м³/сек	8 426	77	0,2	1,1
37	5-тен астам 8 км дейін	1 м³/сек	12 612	111	0,2	1,1
38	8-ден астам 10 км дейін	1 м³/сек	15 938	122	0,2	1,1
39	10-нан астам 15 км дейін	1 м³/сек	23 595	137	0,2	1,1
40	15-тен астам 25 км дейін	1 м³/сек	31 511	152	0,2	1,1
	Ашық топырақарнасы, шығысы 250-ден астам 300-ге дейін м³/сек, арнаның ұзындығы:	-	-	-	-	-
41	0,1-ден бастап 0,5 км дейін	1 м³/сек	2 184	13	0,2	1,1
42	0,5-тен бастап 1 км дейін	1 м³/сек	3 661	15	0,2	1,1
43	1-ден астам 2 км дейін	1 м³/сек	6 142	19	0,2	1,1
44	2-ден астам 5 км дейін	1 м³/сек	12 041	63	0,2	1,1
45	5-тен астам 8 км дейін	1 м³/сек	15 276	101	0,2	1,1
46	8-ден астам 10 км дейін	1 м³/сек	18 602	111	0,2	1,1
47	10-нан астам 15 км дейін	1 м³/сек	27 401	122	0,2	1,1
48	15-тен астам 25 км дейін	1 м³/сек	37 220	130	0,2	1,1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында арнаның басқа да құрылыстармен, суағарлармен және коммуникациялармен қиылыстарын жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>2 Кестенің бағаларында арнадағы құрылыстарды және арнайы сүзгілеуге қарсы шымылықтар құрылғысын жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>3 Бекітусіз арналарды жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.</p>						

1710-0103-05-кесте – Темірбетон арналар

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Темірбетон арна, шығысы 20-дан бастап 40 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	2 580	21	0,19	1,09
2	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	4 658	38	0,19	1,09
3	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	7 535	60	0,19	1,09
4	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	9 278	88	0,19	1,09
	Темірбетон арна, шығысы 40-тан астам 70 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
5	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	2 748	19	0,18	1,08

## 1710-0103-05-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
6	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	4 811	34	0,18	1,08
7	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	7 809	53	0,18	1,08
8	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	9 857	74	0,18	1,08
	Темірбетон арна, шығысы 70-тен астам 90 мыңға дейін м³/сағ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
9	50-ден бастап 200 м дейін	1 мың м³/сағ	2 778	16	0,16	1,07
10	200-ден астам 500 м дейін	1 мың м³/сағ	5 236	28	0,16	1,07
11	500-ден астам 1000 м дейін	1 мың м³/сағ	8 182	48	0,16	1,07
12	1000-нан астам 1500 м дейін	1 мың м³/сағ	10 869	60	0,16	1,07
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында басқа да коммуникациялармен және суағарлармен қиылыстарды жобалау құны ескерілмеген.</p> <p>2 Бағалар бір арнаны жобалауға келтірілген, бірнеше арналардың бір трассасы бойынша жобалау кезінде бірден астам әрбір кейінгі арнаны жобалау құны 0,3 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>3 Монолиттік темірбетондағы арналарды жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.</p>						

## 1710-0103-06-кесте – Тереңдікте су жинағыштар

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Тереңдікте су жинағыш, шығысы:	-	-	-	-	-
1	15-тен бастап 30-ға дейін м³/сек	1 м³/сек	5 579	200	0,25	1,15
2	30-дан астам 50-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	6 698	162	0,2	1,11
3	50-ден астам 100-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	8 944	117	0,18	1,1
4	100-ден астам 180-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	10 314	104	0,17	1,1
5	180-нен астам 250-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	13 053	88	0,16	1,09
6	250-ден астам 360-қа дейін м³/сек	1 м³/сек	14 766	82	0,16	1,09
Ескертпе –Монолиттік темірбетондағы тереңдікте су жинағыштарды жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.						

**1710-0103-07-кесте - Бүрікпе бассейндер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	АЭС жауапты тұтынушыларының бүрікпе бассейні, шығысы:	-	-	-	-	-
1	3-тен бастап 6 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	8 647	2 260	0,24	1,14
2	6-дан астам 12 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	8 783	2 238	0,19	1,11
3	12-ден астам 18 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	10 336	2 108	0,16	1,09
4	18-ден астам 24 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	13 762	1 918	0,14	1,08
5	24-тен астам 30 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	18 694	1 712	0,12	1,07
	Салқындатқыш су бүрікпе бассейні, шығысы:	-	-	-	-	-
6	30-дан бастап 60 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	1 126	241	0,27	1,15
7	60-тан астам 100 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	2 588	216	0,25	1,14
8	100-ден астам 180 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	8 297	159	0,21	1,12
9	180-нан астам 360 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	15 284	120	0,18	1,1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің 1–5-поз. бағаларында кәріздік желі және кәріздік сорғы станциясын жобалау құны ескерілген.</p> <p>2 Кестенің бағаларында бүрікпе бассейндер шегінен тыс (құбыр өткізгіштер, арналар, сорғы станциялары және басқа да құрылыстар) құрылыстарды жобалау құны ескерілмеген.</p>						

**1710-0103-08-кесте – Балық бөгеуіштер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Балық бөгеуіш, шығысы:	-	-	-	-	-
1	2-ден бастап 5-ке дейін м³/сек	1 м³/сек	8 525	761	0,28	1,16
2	5-тен астам 10-ға дейін м³/сек	1 м³/сек	9 400	586	0,28	1,16
3	10-нан астам 15-ке дейін м³/сек	1 м³/сек	10 922	434	0,27	1,15
4	15-тен астам 30-ға дейін м³/сек	1 м³/сек	13 015	295	0,27	1,15
5	30-дан астам 50-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	16 288	186	0,24	1,13
6	50-ден астам 100-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	19 638	119	0,22	1,12
7	100-ден астам 180-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	22 606	89	0,18	1,11
8	180-нен астам 250-ге дейін м³/сек	1 м³/сек	26 716	66	0,17	1,1
9	250-ден астам 360-қа дейін м³/сек	1 м³/сек	30 141	53	0,17	1,1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Монолиттік темірбетондағы балық бөгеуіштерді жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>2 Осы бағалар балық бөгеуіштердің: торлы, кассеталық және ауа түрлері үшін әзірленді.</p>						

**1710-0103-09-кесте – Сифондық құрылғылар**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Сифондық құрылғы, шығысы:	-	-	-	-	-
1	5-тен бастап 10 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	1 598	76	0,18	1,1
2	10-нан астам 20 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	1 781	58	0,18	1,1
3	20-дан астам 40 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	1 949	50	0,18	1,1
4	40-тан астам 80 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	2 375	39	0,18	1,1
5	80-нан астам 120 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	2 983	31	0,18	1,1
6	120-дан астам 180 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	4 080	22	0,18	1,1
7	180-нен астам 360 мыңға дейін м³/сағ	1 мың м³/сағ	6 135	10	0,18	1,1
Ескертпе – Монолиттік темірбетондағы сифондық құдықтарды жобалау құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.						

**1710-0103-10-кесте – Салқындатқыш су қоймалар есептері**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Термиялық есептер	есеп	443	-	-	-
2	Су шаруашылығы есептері	есеп	517	-	-	-
Ескертпе – Сондай метфакторлардағы кейінгі есептердің құны 0,8 коэффициентпен қабылданады.						

**1710-0103-11-кесте – Мұнаралы градириялар**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Градириялар:	-	-	-	-	-
1	16000-нан бастап 25000-ға дейін	1 мың м³/сағ	1 126	508	0,38	1,2
2	25000-нан астам 32000-ға дейін	1 мың м³/сағ	2 169	466	0,38	1,2
3	32000-нан астам 50000-ға дейін	1 мың м³/сағ	3 920	411	0,38	1,2
4	50000-нан астам 65000-ға дейін	1 мың м³/сағ	5 062	388	0,38	1,2
5	65000-нан астам 100000-ға дейін	1 мың м³/сағ	8 525	335	0,4	1,2
6	100000-нан астам 200000-ға дейін	1 мың м³/сағ	9 286	327	0,6	1,2
Ескертпелер:						
1 Градириялардың жеке жобаларын қайта қолдану кезінде және қайта өңдеумен үлгілік жобаларды қолдану кезінде бағаларға келесі коэффициенттер						

қолданылады:

- сорып шығару мұнарасы конструкцияларын қайта өңдеу кезінде – 0,65;
- суландыру жүйесін және су тарату құрылғыларын қайта өңдеу кезінде – 0,5;
- жерасты конструкцияларды қайта өңдеу кезінде – 0,4.

2 V–VII желді аудандар үшін градирняларды жобалау кезінде құн 1,05 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

3 Құрғақ немесе құрамдастырылған градирнялармен ауа–конденсациялық қондырғыларды (АКҚ) жобалау құны 1,8 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

### 1710-0103-12-кесте – «Жоба» кезеңінде мұнаралы градирнялардың типін және санын таңдау бойынша техникалық-экономикалық есептер

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге
	Электр станциясының жұмыс режимдері үшін судың айналымдық шығысын оңтайландырумен градирнялардың қолданыстағы (үлгілік немесе қайта қолданылатын) жобаларын қолдана отырып, градирнялардың типін және санын таңдау, қуаты:	-	-
1	2000 МВт	электр станциясы	1 107
2	2000–8000 МВт	электр станциясы	1 477
	Электр станциясының негізгі жұмыс режимдері үшін градирнялардың негізгі көлемдерін және судың айналымдық шығысын оңтайландырумен жаңа жобаларды әзірлеумен градирнялардың типін және санын таңдау, қуаты:	-	-
3	2000–4000 МВт	электр станциясы	2 584
4	4000–8000 МВт	электр станциясы	3 692

### 1710-0103-13-кесте – Сыртқы гидокүл шығару құрылыстары және коммуникациялары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері b, мың теңге	K1	K2
	Сыртқы гидокүл шығару (айналымдық) жүйесі, күлдің және қождың жылдық шығуы:	-	-	-	-	-
1	20-дан бастап 100 мың т дейін	1 мың т	38 057	130	0,3	1,1
2	100-ден астам 500 мың т дейін	1 мың т	43 385	76	0,3	1,1
3	500-ден астам 1000 мың т дейін	1 мың т	58 608	46	0,3	1,1
4	1000-нан астам 4000 мың т дейін	1 мың т	81 442	23	0,3	1,1
5	4000-нан астам 10000 мың т дейін	1 мың т	111 888	15	0,3	1,1



Ескертпелер:

- 1 ГКШ тік ағында жүйесінде бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.
- 2 Күлді және қождарды бөлек тасымалдау кезінде бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.
- 3 Кестенің бағаларында жолдар, өзендер, көлдер және суқоймалар, өзен арналарының сағалары арқылы күл-қож құбырлары өтпелерін жобалау құны ескерілмеген.
- 4 Қалаларда сыртқы гидрокүл шығаруды жобалау кезінде бағаларға 1,5 коэффициент қолданылады.
- 5 Бірнеше тармақтар бойынша күл-қож құбырларын жобалау кезінде бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.
- 6 Трассасының ұзындығы 5 км астам күл-қож құбырларын жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:  
1,1 – ұзындығы 5-тен астам 10 км дейін  
1,2 – ұзындығы 10 км астам
- 7 Кестенің бағаларында екінші және кейінгі көтерудегі багерлік сорғы станцияларын жобалау құны ескерілмеген.

#### 4-тарау Кернеуі 35-1150 кВ электр берілісі әуе желілері

1 Осы тарауда ауыспалы ток электр берілісі әуе желілерінің (ӘЖ) және ӘЖ құрылысымен тікелей байланысты басқа да құрылыстардың жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге арналған кешенді бағалар, сондай-ақ ӘЖ бойынша электрлік есептер келтірілген.

2 ӘЖ үшін жобалау жұмыстарына арналған кешенді бағалар келесі белгілердің бірі бойынша белгіленген ӘЖ кернеуіне, трассаның ұзындығына және күрделілік санатына байланысты белгіленді:

I санат – жазықтық жер, жыралармен, тереңдігі 2 м дейін батпақпен және аркалықтармен, қиылысқан жер, қалалар, өнеркәсіптік аймақтар және ауылдардың құрылыс салынбаған аумақтары.

II санат – құламалығы 0,1-ден астам еңістермен таулы жер, құмдармен бекітілмеген тереңдігі 2 м астам батпақты жер, қалалар, өнеркәсіптік аймақтар, ауылдардың құрылыс салынбаған аумақтары.

Әуе желісі трассасында әртүрлі күрделілік санаттарындағы учаскелер болған кезде жобалау құны келесі формула бойынша анықталады:

$$A = A_I + \frac{l_2}{l} (A_2 - A_I)$$

мұнда  $A_I$  – ӘЖ жобалау құны I санат, ӘЖ барлық ұзындығы үшін анықталады;

$A_2$  – ӘЖ жобалау құны II санат, ӘЖ барлық ұзындығы үшін анықталады;

$l_2$  – учаскелердің жиынтық ұзындығы II санат;

$l$  – ӘЖ ұзындығы.

3 Желі – бұл ұзындығы екі станция, станция және қосалқы станция, екі қосалқы станция сызықтық порталдары арасындағы; бір станциядан немесе қосалқы станциядан кіру немесе тармақталу басталғанға дейін, ажыратып-қосу пунктері, реакторлық пунктер арасындағы электр берілісі әуе желісі, сондай-ақ егер ол жобалауға арналған тапсырмада ерекше ескертілсе, қолданыстағы ӘЖ қайта жайларыстырлатын учаскелері.

4 Бөлінген тіректерде бір кернеудегі екі немесе бірнеше қосарлас электр берілісі желілерін жобалау құны ұзындығы қосарлас тізбектердің жиынтық ұзындығына тең электр берілісі бір желісінің құны ретінде анықталады.

5 Электр берілісі әуе желілерін жобалау құнына келесі объектілерді жобалау құны кірмейді:

- электр желілері мен жүйелерді релелік қорғау және автоматикасы; бұзылған учаске көрсеткіштері; автоматика апатқа қарсы жүйесі және электрлік режимдер және оған арналған беріктік есептері, сондай-ақ осы тармақта көрсетілген барлық жұмыстар үшін қысқа тұйықталу токтарының есептері;

- станциялардағы, қосалқы станциялардағы, ажыратып-қосу пунктеріндегі, бойлық өтемақы құрылыстарындағы жұмыстардың барлық түрлері;

- энергетика объектілерін жүйелі диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары;
- қолданыстағы байланыс желілерін қайта жабдықтау және тасу;
- радиодіңгектер, жоғары жиілікті байланыс құрылғылар, ажыратқыштар қондырғысы;
- байланыс желісінде ӘЖ 35 кВ қауіпті және кедергі келтіретін әсерлерінің есептері;
- фаза конструкциясын таңдау бойынша жүйелі электрлік есептер, реактивтік қуаттың өтемақылық және кернеуі 220кВ және жоғары

ӘЖ үшін ішкі кернеулерден қорғау құралдары;

- жоғары жиілікті байланысты ұйымдастыру үшін, сондай-ақ өткізгіштердегі және тростардағы көктайғақты еріту бойынша найзағайдан қорғау тростарын пайдаланумен байланысты электрлік есептер;

-жөндеу-өндірістік базалары, жөндеу-пайдалану пунктер және қызмет көрсетуші персоналға арналған тұрғын үйлер;

- автомобильдік және тракторлық жолдар;

- биіктігі 60 м жоғары тіректер және олардың астындағы іргетастар, сондай-ақ тіректердің биіктігіне, тіректердің жарық қоршауына қарамастан ӘЖ 35–150 кВ үшін ұзындығы 600 м астам және ӘЖ 220–1150 кВ үшін 1000 м өтпелер;

- ӘЖ құрылысынан пайда болатын құбыр өткізгіштерді қайта жайластыру;

- жерді бөлу бойынша материалдарды дайындау және жер пайдаланушылармен ӘЖ трассасын келісу;

- ӘЖ 35кВ және жақындау учаскесіндегі жоғары байланыс желісінде қауіпті және кедергі келтіретін әсерлерінің есептері.

6 Электр желілеріне кернеуі 35–500 кВ электр берілісі желілерін қосу жөніндегі құжаттаманы әзірлеу құны бағаларда ескерілмеген және жобаның құнынан 0,15 коэффициентпен 1710-0104-01 және 1710-0104-02-кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

### 1710-0104-01-кесте – Кернеуі 110-1150 кВ электр берілісі әуе желілері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	ӘЖ 110-150 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	4-тен бастап 30 км дейін	1 км	807	82	0,2	1,1
2	30-дан астам 75 км дейін	1 км	1 264	66	0,2	1,1
	ӘЖ 110-150 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
3	4-тен бастап 30 км дейін	1 км	1 545	155	0,25	1,1
4	30-дан астам 75 км дейін	1 км	1 545	155	0,25	1,1
	ӘЖ 220 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
5	5-тен бастап 75 км дейін	1 км	1 035	118	0,15	1,07
6	75-тен бастап 250 км дейін	1 км	3 783	82	0,15	1,07
	ӘЖ 220 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
7	5-тен бастап 75 км дейін	1 км	2 055	251	0,15	1,07
8	75-тен бастап 250 км дейін	1 км	5 937	200	0,15	1,07

1710-0104-01-кестенің жалғасы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	ӨЖ 330 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
9	10-нан бастап 75 км дейін	1 км	1 027	200	0,2	1,1
10	75-тен бастап 250 км дейін	1 км	8 220	104	0,2	1,1
	ӨЖ 330 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
11	10-нан бастап 75 км дейін	1 км	1 492	428	0,15	1,07
12	75-тен бастап 250 км дейін	1 км	14 165	259	0,15	1,07
	ӨЖ 500 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
13	15-тен бастап 150 км дейін	1 км	1 241	200	0,15	1,07
14	150-ден астам 500 км дейін	1 км	9 004	148	0,15	1,07
	ӨЖ 500 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
15	15-тен бастап 150 км дейін	1 км	4 422	347	0,12	1,06
16	150-ден астам 500 км дейін	1 км	4 422	347	0,12	1,06
17	ӨЖ 750 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы 100-ден бастап 700 км дейін	1 км	13 396	266	0,3	1,1
18	ӨЖ 750 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы 100-ден бастап 700 км дейін	1 км	19 082	533	0,2	1,1
19	ӨЖ 1150 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы 300-ден бастап 700 км дейін	1 км	101 689	34	0,55	1,1
20	ӨЖ 1150 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы 300-ден бастап 700 км дейін	1 км	175 976	36	0,58	1,1
	ӨЖ 110-150 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
21	1 км дейін	объект	989	-	0,2	1,1
22	1-ден астам 4 км дейін	-	936	49	0,2	1,1
	ӨЖ 110-150 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
23	1 км дейін	объект	1 880	-	0,25	1,1
24	1-ден астам 4 км дейін	1 км	1 788	94	0,25	1,1
	ӨЖ 220 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
25	1 км дейін	объект	1 340	-	0,15	1,07
26	1-ден астам 5 км дейін	1 км	1 271	70	0,15	1,07
	ӨЖ 220 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
27	1 км дейін	объект	2 717	-	0,15	1,07
28	1-ден астам 5 км дейін	1 км	2 565	152	0,15	1,07
	ӨЖ 330 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
29	1 км дейін	объект	1 949	-	0,2	1,1
30	1-ден астам 10 км дейін	1 км	1 827	120	0,2	1,1

## 1710-0104-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	ӨЖ 330 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
31	1 км дейін	объект	3 631	-	0,15	1,07
32	1-ден астам 10 км дейін	1 км	3 395	238	0,15	1,07
	ӨЖ 500 кВ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
33	1 км дейін	объект	2 558	-	0,15	1,07
34	1-ден астам 15 км дейін	1 км	2 436	120	0,15	1,07
	ӨЖ 500 кВ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
35	1 км дейін	объект	6 713	-	0,12	1,06
36	1-ден астам 15 км дейін	1 км	6 508	208	0,12	1,06
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 ӨЖ жобалау құны бір тізбекті және екі тізбекті тіректердегі ӨЖ үшін келтірілген .</p> <p>2 Ұзындықтың 15%-ына на сатын ӨЖ трассасының орманданған учаскелері болған кезде 1,05 коэффициент енгізіледі.</p>						

## 1710-0104-02-кесте –Кернеуі 35 кВ электр берілісі әуе желілері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	ӨЖ I күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	1 км дейін	1 объект	596	-	0,21	1,1
2	1-ден астам 2 км дейін	1 км	357	239	0,21	1,1
3	2-ден астам 20 км дейін	1 км	671	82	0,21	1,1
4	20-дан астам 80 км дейін	1 км	1 251	53	0,21	1,1
	ӨЖ II күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
5	1 км дейін	1 объект	1 121	-	0,4	1,2
6	1-ден астам 2 км дейін	1 км	863	258	0,3	1,15
7	2-ден астам 10 км дейін	1 км	989	195	0,28	1,13
8	10-нан астам 30 км дейін	1 км	1 812	113	0,22	1,1
9	30-дан астам 80 км дейін	1 км	1 971	107	0,21	1,1
	ӨЖ III күрделілік санаты, ұзындығы:	-	-	-	-	-
10	1 км дейін	1 объект	1 208	-	0,6	1,3

1710-0104-02-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
11	1-ден астам 2 км дейін	1 км	804	404	0,5	1,25
12	2-ден астам 15 км дейін	1 км	1 061	276	0,3	1,15
13	15-тен астам 80 км дейін	1 км	2 466	182	0,25	1,12
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бағалар тіректердің материалына қарамастан ӘЖ 35 кВ үшін белгіленді .</p> <p>2 Бір тізбекті және екі тізбекті учаскелерден тұратын ӘЖ жобалау құны К=1,15 кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Екі және одан астам РКУ-дан өтетін ӘЖ жобалау құны ұзақтығы бойынша барынша үлкен үшін К=1 және әрбір кейінгісі үшін К=0,85 әрбір учаске үшін бөлек кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>4 III күрделілік санатына құламалығы 0,2-ден астам еңістермен таулы жер, еңістердің құламалығына қарамастан қар көшінімен, тас опырылмдарымен, сел тасқындарымен көшкін қауіпті жер, 1 км 10-нан астам коммуникациялары бар қалалар, аудан орталықтары, ауылдар және өнеркәсіптік аймақтардың құрылыс салынған аумақтары жатады.</p> <p>5 Ұзындықтың 15%-ынан асатын ӘЖ трассасының орманданған учаскелері болған кезде 1,05 коэффициент енгізіледі.</p> <p>6 Бағалар бір тізбекті немесе екі тізбекті тіректерде жобаланатын бір текті желі үшін келтірілген.</p>						

1710-0104-03-кесте –35-1150 кВ электр берілісі әуе желілерінің өтпелері

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Өзендер және басқа да кедергілер арқылы өтпелер, ұзындығы 600-ден бастап 2000 м дейін. Электрмеханикалық бөлім	1 м	373	0,97	0,8	1,2
2	Бір тізбекті аралық тіректер, биіктігі 50-ден бастап 130 м дейін	1 м	206	57	0,3	1,1
3	Екі тізбекті аралық тіректер, биіктігі 50-ден бастап 130 м дейін	1 м	190	69	0,3	1,1
4	Бір тізбекті анкерлік, бұрыштық және анкерлік-бұрыштық тіректер, биіктігі 50-ден бастап 130 м дейін	1 м	419	62	0,4	1,1 5
5	Екі тізбекті анкерлік, бұрыштық және анкерлік-бұрыштық тіректер, биіктігі 50-ден бастап 130 м дейін	1 м	593	68	0,4	1,1 5
6	Анкерлік, бұрыштық және анкерлік-бұрыштық тіректер астындағы іргетастар (негіздер), биіктігі 40-тан бастап 130 м дейін	1 м	822	41	0,13	1,0 6
7	Аралық тіректер астындағы іргетастар (негіздер), биіктігі 40-тан бастап 130 м дейін	1 м	1 188	21	0,13	1,0 6
8	Қуат жинау әдісімен қоректендірумен тіректердің жарық қоршауы	-	1 568	-	0,2	1,1
9	Бұл да сондай, бөгде көздерден	-	1 195	-	0,2	1,1

**1710-0104-04-кесте – 35-1150 кВ электр берілісі желілерін жобалау бойынша арнайы жұмыстар**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	K1	K2
	Алаптық шарттарда жеке тұрған тіректердегі немесе ӘЖ тіректеріндегі ж.ж. байланыс жабдығының қондырғысы, кернеуі:	-	-	-	-	-
1	35-150 кВ	1 пункт	396	-	0,2	1,1
2	220-330 кВ	1 пункт	525	-	0,2	1,1
3	500-1150 кВ	1 пункт	769	-	0,2	1,1
4	Алаптық шарттардағы ж.ж. байланыстық күшейткіш пункті	1 пункт	1 248	-	0,2	1,1
	Алаптық шарттардағы ажыратқыштардың қондырғысы, кернеуі:	-	-	-	-	-
5	35-150 кВ	1 пункт	548	-	0,2	1,1
6	220-330 кВ	1 пункт	875	-	0,2	1,1
7	500-750 кВ	1 пункт	1 188	-	0,2	1,1
	ӘЖ тіректеріндегі көктайғақ дабылдақыштарының қондырғысы, кернеуі:	-	-	-	-	-
8	35-220 кВ	1 пункт	381	-	0,2	1,1
9	330-500 кВ	1 пункт	472	-	0,2	1,1
10	750-1150 кВ	1 пункт	807	-	0,2	1,1
	Электр берілісі желілері фазаларындағы өткізгіштерді оқшаулау, кернеуі:	-	-	-	-	-
11	330 кВ	1 желі	875	-	0,2	1,1
12	500 кВ	1 желі	1 210	-	0,2	1,1

**1710-0104-05-кесте –Кернеуі 220–1150 кВ электр берілісі желілері бойынша электрлік есептер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	K1	K2
	Режимдер есебі, кернеуді реттеу және реактивтілік қуат өтелімі құралдарын тандау, ұзындығы:	-	-	-	-
1	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	297	1,11	1,33
2	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	609	1,11	1,33
3	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	921	1,11	1,33
4	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	472	1,11	1,33
5	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 020	1,11	1,33

1710-0104-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
6	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 477	1,11	1,33
7	400-ден бастап 600-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	700	1,11	1,33
8	400-ден бастап 600-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 431	1,11	1,33
9	400-ден бастап 600-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 070	1,11	1,33
10	600-ден бастап 800-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	929	1,11	1,33
11	600-ден бастап 800-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 819	1,11	1,33
12	600-ден бастап 800-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 656	1,11	1,33
13	800-ден бастап 1000-ға дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	1 134	1,11	1,33
14	800-ден бастап 1000-ға дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	2 215	1,11	1,33
15	800-ден бастап 1000-ға дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	3 212	1,11	1,33
	Қосу шарттарының есебі және реакторларды таңдау, ұзындығы:	-	-	1,11	1,33
16	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	297	1,11	1,33
17	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	609	1,11	1,33
18	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	921	1,11	1,33
19	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	472	1,11	1,33
20	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 020	1,11	1,33
21	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 477	1,11	1,33
22	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	700	1,11	1,33
23	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 431	1,11	1,33
24	400-ден бастап 600-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 070	1,11	1,33
25	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	929	1,11	1,33
26	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 819	1,11	1,33
27	600-ден бастап 800-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 656	1,11	1,33
28	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	1 134	1,11	1,33
29	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	2 215	1,11	1,33
30	800-ден бастап 1000-ға дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	3 212	1,11	1,33
	Ішкі шамадан тыс кернеулер есебі және қорғау жүйесін таңдау, ұзындығы:	-	-	-	-
31	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	548	1,11	1,33
32	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 005	1,11	1,33
33	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 477	1,11	1,33
34	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	1 096	1,11	1,33
35	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	2 124	1,11	1,33



## 1710-0104-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
36	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	3 136	1,11	1,33
37	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	1 659	1,11	1,33
38	400-ден астам 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	3 204	1,11	1,33
39	400-ден бастап 600-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	4 612	1,11	1,33
40	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	2 222	1,11	1,33
41	600-ден астам 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	4 225	1,11	1,33
42	600-ден бастап 800-ге дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	6 203	1,11	1,33
43	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	2 725	1,11	1,33
44	800-ден астам 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	5 252	1,11	1,33
45	800-ден бастап 1000-ға дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	7 687	1,11	1,33
	Апаттық режимдер есебі және апатқа қарсы автоматикаға қойылатын талаптарды әзірлеу, ұзындығы:	-	-	-	-
46	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	152	1,11	1,33
47	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	297	1,11	1,33
48	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	555	1,11	1,33
49	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	327	1,11	1,33
50	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	593	1,11	1,33
51	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 035	1,11	1,33
52	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	479	1,11	1,33
53	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	898	1,11	1,33
54	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 401	1,11	1,33
55	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	632	1,11	1,33
56	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 210	1,11	1,33
57	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 850	1,11	1,33
58	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	799	1,11	1,33
59	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 522	1,11	1,33
60	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 215	1,11	1,33
	Толық фазалы емес және симметриялы емес режимдерінің есебі, ұзындығы:	-	-	-	-
61	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	152	1,11	1,33
62	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	297	1,11	1,33
63	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	555	1,11	1,33
64	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	327	1,11	1,33

1710-0104-05-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
65	200-ден бастап 400 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	593	1,11	1,33
66	200-ден бастап 400 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 035	1,11	1,33
67	400-ден бастап 600 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	479	1,11	1,33
68	400-ден бастап 600 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	898	1,11	1,33
69	400-ден бастап 600 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 401	1,11	1,33
70	600-ден бастап 800 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	632	1,11	1,33
71	600-ден бастап 800 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 210	1,11	1,33
72	600-ден бастап 800 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 850	1,11	1,33
73	800-ден бастап 1000 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	799	1,11	1,33
74	800-ден бастап 1000 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 522	1,11	1,33
75	800-ден бастап 1000 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 215	1,11	1,33

1710-0104-06-кесте –Кернеуі 220–1150 кВ электр берілісі желілері бойынша электрлік есептер (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Ж.ж. байланыс арналарын ұйымдастыру үшін пайдаланылатын ток өткізетін тростардың есептері, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	1-ден бастап 200 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	274	-	1,11	1,33
2	1-ден бастап 200 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	441	-	1,11	1,33
3	1-ден бастап 200 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	814	-	1,11	1,33
4	200-ден бастап 400 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	373	-	1,11	1,33
5	200-ден бастап 400 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	662	-	1,11	1,33
6	200-ден бастап 400 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 294	-	1,11	1,33
7	400-ден бастап 600 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	464	-	1,11	1,33
8	400-ден бастап 600 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	883	-	1,11	1,33
9	400-ден бастап 600 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 774	-	1,11	1,33
10	600-ден бастап 800 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	571	-	1,11	1,33
11	600-ден бастап 800 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 111	-	1,11	1,33
12	600-ден бастап 800 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 215	-	1,11	1,33
13	800-ден бастап 1000 км дейін ЭЖ үшін, кернеуіне байланысты ЭЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	662	-	1,11	1,33

## 1710-0104-06-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
14	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 332	-	1,11	1,33
15	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 656	-	1,11	1,33
	Фазаның конструкциясын таңдау бойынша электрлік және техникалық-экономикалық есептер, ұзындығы:	-	-	-	-	-
16	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	274	-	1,11	1,33
17	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	441	-	1,11	1,33
18	1-ден бастап 200 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	814	-	1,11	1,33
19	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	373	-	1,11	1,33
20	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	662	-	1,11	1,33
21	200-ден бастап 400 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1500 кВ	1 желі тізбегі	1 294	-	1,11	1,33
22	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	464	-	1,11	1,33
23	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	883	-	1,11	1,33
24	400-ден бастап 600 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	1 774	-	1,11	1,33
25	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	571	-	1,11	1,33
26	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 111	-	1,11	1,33
27	600-ден бастап 800 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 215	-	1,11	1,33
28	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 500 кВ	1 желі тізбегі	662	-	1,11	1,33
29	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 750 кВ	1 желі тізбегі	1 332	-	1,11	1,33
30	800-ден бастап 1000 км дейін ӘЖ үшін, кернеуіне байланысты ӘЖ 1150 кВ	1 желі тізбегі	2 656	-	1,11	1,33
Ескертпелер: 1 Екі тізбекті желілер үшін II тізбек бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады. 2 220 және 330 кВ желілер үшін 500 кВ бағаларына 0,6 коэффициент қолданылады. 3 46-60- поз. жұмыстарының құны үшін қолданылуы мүмкін ӘЖ 110 кВ.						

## 1710-0104-07-кесте –35–1150 кВ электр берілісі желілері бойынша арнайы электрлік есептер

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Өткізгіштердегі көктайғақты еріту электрлік есептері, электр берілісі желісі үшін, кернеуі:	-	-	-	-	-

1710-0104-07-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	35–150 кВ	1 желі	160	-	1	1
2	220 кВ	1 желі	479	-	1	1
3	330–500 кВ	1 желі	868	-	1	1
	Найзағайдан қорғау тростарындағы көктайғақты еріту электрлік есептері, электр берілісі желісі үшін, кернеуі:	-	-	-	-	-
4	35–220 кВ	1 желі	84	-	1	1
5	330–500 кВ	1 желі	160	-	1	1
6	750–1150 кВ	1 желі	327	-	1	1
7	Кернеуі 35 кВ желі әсерінің есебі, 5-тен бастап 75 км дейін жақындау учаскесімен байланыс желісіне	1 км жақындау учаскесіндегі байланыс желісі	15	4,55	1	1
8	Кернеуі 110-1150 кВ желі әсерінің есебі, 5-тен бастап 75 км дейін жақындау учаскесімен байланыс желісіне	1 км жақындау учаскесіндегі байланыс желісі	76	11	1	1

### 5-тарау 35-1150 кВ ауыспалы ток электрлік қосалқы станциялары

1 Осы тарауда ауыспалы ток электрлік қосалқы станцияларының (ҚС), реакторлық пунктердің және қосалқы станциялық типтегі басқа да құрылыстардың, сондай-ақ ҚС ғимараттары мен құрылыстарының жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге арналған кешенді бағалар келтірілген.

2 ҚС техникалық сипаттамаларына байланысты 1710-0105-01-кесте 1–14-поз. бойынша кешенді бағалар нақты сипаттамалардың 1710-0105-01-кестеде келтірілген негізгі сипаттамалардан және 1710-0105-01-кестеде келтірілген қосымша сипаттамалардан ерекшелігін ескере отырып, 1710-0105-02-кесте бойынша ҚС ғимараттары мен құрылыстарын жобалауға арналған бағаларды пайдалана отырып, түзетілуі мүмкін\*.

3 1710-0105-02-кесте, сондай-ақ жеке ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға арналған бағаларды жинау (жиынтықтау) жолымен қосалқы станциялық құрылыстардың жеке топтарының бағасын анықтау үшін пайдаланылуы мүмкін.

4 Қайталама қосылыстарды бастапқы және қайталама қосылыстар (тек қана қайталама қосылыстар бөлімі) бойынша жобалау жұмыстарының кешенінен тыс орындалатын қолданыстағы ҚС-ға техникалық қайта жайластыруды жобалау құны 1710-0105-03-кесте бойынша анықталады.

5 Осы тараудың бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:

- электр желілері жөндеу-өндірістік базалары және электр желілері жөндеу-пайдалану пунктері;
- қызмет көрсеткен персоналға арналған тұрғын үйлер;
- электр берілісі желілерінің кірмелері және тармақтары;
- кабельдік электр берілісі желілеріне арналған май сіңіргіш құрылғылар;
- жақын және ұзақ желілік резервтеуді қоса алғанда, электр желілері мен жүйелерді релелік қорғау; автоматиканы қорғауды және желісін қамтамасыз ететін және қосалқы станцияларда орнатылатын релелік қорғау және автоматика қосымша құрылғылары; ток өткізетін бөліктердің коммутациялық аппаратурасын релелік қорғау және таңдау үшін қысқа тұйықталу токтарының есептері;
- апатқа қарсы жүйелік автоматика, апатқа қарсы автоматикаға арналған режимдер және беріктік есептері;
- апатқа қарсы және жүйелік автоматика құрылғыларының қайталама қосылыстары, дабылдарды қабылдау және беру автоматтандырылған жүйелер;
- байланыс арналары, релелік қорғау, телемеханикаландыру, телеаппараттандыру;
- жүйелі диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары;
- оқшаулауды жуу құрылғылары;
- көктайғақты еріту электрлік есептері;
- көктайғақты еріту үшін тұрақты ток көздер;
- жабық қосалқы станциялардағы көктайғақты еріту құрылғылары;
- қолданыстағы инженерлік коммуникацияларды ҚС алаңынан тасу;
- 1150 кВ және жоғары кернеудің құрылыстарға және адамдарға әсерінің есептері;

- жабық қосалқы станциялардағы және БЖТҚ типіндегі қосалқы станциялардағы көктайғақты еріту құрылғылары;
- радиодіңгектер;
- реактивтік қуат өтемақысы және шамадан тыс кернеулерден қорғау бойынша құралдар таңдаудың жүйелі электрлік есептері;
- 110 кВ және жоғары кабельдік желінің әуе желісіне өту пунктері;
- жабдықтың жай-күйі диагностикасының және релелік қорғау және автоматика құрылғыларының істен шығуының үздіксіз дайындық жүйелері мен құрылғылары;
- 110 кВ және жоғары қосалқы станцияларда электр энергиясын есептік және техникалық есепке алуды автоматтандыруды қамтамасыз ететін құрылғылар.

6 Интегралдық микросхемалардағы қорғаныстарды пайдалана отырып, жоғары тез әсер етуді және сенімділікті релелік қорғау құрылғыларымен қосалқы станцияларды жобалау кезінде қосалқы станциялық элементтерді релелік қорғау бөлімінің құны 1,5 коэффициентпен қабылданады.

7 Кернеуі 35–500 кВ қосалқы станциялардың электр желілеріне қосылу жөніндегі құжаттаманы әзірлеу құны бағаларда ескерілмеген және жобаның құнынан 0,15 коэффициентпен 1710-0105-01 және 1710-0105-02 0,15-кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

1710-0105-01-кесте\*– 1710-0105-01-кестеде келтірілген қосалқы станциялардың ғимараттары мен құрылыстарының қосымша техникалық сипаттамаларын жобалауға арналған бағалар

р/с №	Жобалау объектісі	Негізгі көрсеткіш	35–750 кВ қосалқы станцияның құрамына кірген ғимараттың немесе құрылыстың сипаттамасы													
			қосалқы станцияның нөмірі 1710-0105-01-кесте бойынша													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ЖТҚ 6–10 кВ зауыттық дайындаудағы шкафтар қондырғысымен	м²	72	144	144	216	216	270	270	324	–	–	–	–	–	–
2	ЖТҚ 15 кВ құрастырма ұяшықтармен	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2x72	2x72
3	Ток шектейтін реакторлардың ашық қондырғысы 6–10 кВ	үш фазалы жиынтық	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–
4	Ток шектейтін	– “ –	–	–	–	2	4	2	2	–	–	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	реакторлардың жабық қондырғысы 6–10 кВ															
5	Қосалқы трансформаторлардың ашық қондырғысы 35 кВ және төмен	трансформатор	2	4	4	6	6	6	4	6	2	2	4	5	5	5
6	Жерге тұйықтағыш реакторлардың ашық қондырғысы 6–10 кВ	реактор	1	2	2	4	4	4	2	4	–	–	–	–	–	–
7	Жерге тұйықтағыш реакторлардың ашық қондырғысы 35 кВ	– “ –	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	–	–	–	–
8	Сыртқы қондырғы шкафына БСК 6–10 кВ қондырғысы	батарея	1	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	ЖБП аккумуляторлық батареясы жоқ	панель	12	17	17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Релелік қорғау пункті	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2x159	2x159
11	ЖБП бір аккумуляторлық батареямен	– “ –	–	–	–	58	103	136	136	27	136	182	–	–	–	–
12	ЖБП екі аккумуляторлық батареямен	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	220	220	–	–
13	ЖБП екі аккумуляторлық батареямен ПРЗ-мен қосалқы	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	133	133

1710-0105-01\*-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	станцияларда															
14	Компрессорлық қондырғы қысымы 4,6 МПа дейін	компрессор	–	–	–	–	–	3	3	–	3	3	4	–	–	–
15	Компрессорлық қондырғы қысымы 23МПа	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3	4
16	Трансформаторларды тексеруге арналған шеберхана	құрылыс	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1
17	Май шаруашылығы аппарат бөлмесі	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–
18	Ашық май қоймасы	бак	–	–	–	2	2	–	–	–	–	5	2	2	3	3
19	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, ҚС 35 кВ үшін	қосалқы станция	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, ҚС 110–150 кВ үшін	– “ –	–	–	–	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–
21	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, ҚС 220–330 кВ үшін	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–



## 1710-0105-01\*-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
22	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, ҚС 500–750 кВ үшін	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1
23	Қосалқы мақсаттағы пункт	құрылыс	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	–	–

## 1710-0105-01-кесте –35-1150 кВ ауыспалы ток электрлік қосалқы станциялары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
	Ашық электрлік қосалқы станция 35/6-10 кВ, бір трансформатормен 35/6-10 кВ, АТҚ 35кВ:	-	-	-	-
1	блок желі-трансформатор сызбасы бойынша	1 қосалқы станция	2 367	0,2	1,1
2	құрастырма шиналармен сызба бойынша 4 қосылыс	1 қосалқы станция	3 707	0,2	1,1
3	құрастырма шиналармен сызба бойынша 6 қосылыс	1 қосалқы станция	5 054	0,2	1,1
4	Ашық электрлік қосалқы станция 110/6-10 кВ, екі трансформатормен бойынша 40 МВ.А, АТҚ 110 кВ құрастырма шиналармен сызба бойынша 6 қосылыс	1 қосалқы станция	12 453	0,12	1,03
5	Ашық электрлік қосалқы станция 110/35/6-10 кВ, екі трансформатормен 110/35/6-10 кВ 63 МВ.А, бойынша АТҚ 110 кВ және 35 кВ келесі құрастырма шиналармен сызбалар бойынша, қосылыстар саны 110 кВ - 7, 35 кВ - 8	1 қосалқы станция	16 639	0,12	1,03
6	Ашық электрлік қосалқы станция 150/6-10 кВ, екі трансформатормен бойынша 63 МВ.А, АТҚ 150 кВ құрастырма шиналармен сызба бойынша 16 қосылыс	1 қосалқы станция	22 377	0,12	1,03
7	Ашық электрлік қосалқы станция 150/35/6-10 кВ, екі трансформатормен 150/35/6-10 кВ бойынша 63 МВ.А, АТҚ 150 және 35 кВ келесі құрастырма шиналармен сызбалар бойынша, қосылыстар саны 150 кВ - 12, 35 кВ - 6	1 қосалқы станция	21 411	0,12	1,03

1710-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	К1	К2
8	Ашық электрлік қосалқы станция 220/6-10 кВ, екі трансформатормен бойынша 63 МВ.А, АТҚ 220 кВ екі блок желі-трансформатор сызбасы бойынша	1 қосалқы станция	13 350	0,15	1,03
9	Ашық электрлік қосалқы станция 220/110/35 кВ екі автотрансформатормен 220/110/35 кВ, АТҚ 220, 110 және 35 кВ келесі құрастырма шиналармен сызбалар бойынша, қосылыстар саны 220 кВ - 6, 110 кВ - 12, 35 кВ - 4	1 қосалқы станция	25 681	0,15	1,03
10	Ашық электрлік қосалқы станция 330/110 кВ, екі үш фазалы автотрансформатормен 330/110 кВ, АТҚ 330 кВ екі ажыратқыш арқылы желілерді қосумен шиналар-трансформаторлар сызбасы бойынша 6 қосылыс, АТҚ 110 кВ құрастырма шиналармен сызба бойынша 16 қосылыс	1 қосалқы станция	39 724	0,15	1,03
11	Ашық электрлік қосалқы станция 500/110 кВ екі үш фазалы автотрансформатормен 500/110 кВ, бір фазалы шунтирлеу реакторларының екі тобымен 500 кВ, АТҚ 500 кВ 7 қосылыс, АТҚ 110 кВ құрастырма шиналармен сызба бойынша 14 қосылыс	1 қосалқы станция	66 318	0,15	1,03
12	Ашық электрлік қосалқы станция 500/220/110 кВ бір фазалы автотрансформаторлардың екі тобымен 500/220 кВ, екі үш фазными автотрансформаторами 500/110 кВ, бір фазалы шунтирлеу реакторларының екі тобымен 500 кВ, АТҚ 500 кВ 9 қосылыс, АТҚ 220 және 110 кВ келесі құрастырма шиналармен сызбалар бойынша, қосылыстар саны 220 кВ - 10, 110 кВ - 12	1 қосалқы станция	107 633	0,15	1,03
13	Ашық электрлік қосалқы станция 750/330 кВ бір фазалы автотрансформаторлардың екі тобымен 750/330 кВ, бір фазалы шунтирлеу реакторларының екі тобымен 750 кВ, АТҚ 750 кВ 6 қосылыс, АТҚ 330 кВ желілер бір жарымдық қосумен шиналар-трансформаторлар сызбасы бойынша 8 қосылыс	1 қосалқы станция	127 316	0,2	1,06
14	Ашық электрлік қосалқы станция 750/500/330 кВ бір фазалы автотрансформаторлардың екі тобымен 750/500 кВ, бір фазалы автотрансформаторлардың екі тобымен 750/330 кВ, бір фазалы шунтирлеу реакторларының екі тобымен 750 кВ, бір фазалы шунтирлеу реакторларының екі тобымен 500 кВ, АТҚ 750 кВ 8 қосылыс, АТҚ 500 кВ 7 қосылыс, АТҚ 330 кВ екі ажыратқыш арқылы желіні қосумен шиналар-трансформаторлар сызбасы бойынша 6 қосылыс	1 қосалқы станция	191 267	0,2	1,06
15	Ашық электрлік қосалқы станция 1150/500/220-35 кВ	1 қосалқы станция	440 579	0,2	1,04

## 1710-0105-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	К1	К2
16	Ашық электрлік қосалқы станция 1150/500/220-35 кВ реактивтік қуат көздерімен	1 қосалқы станция	514 356	0,2	1,04
17	Реакторлық пункт 1150 кВ	1 пункт	242 073	0,2	1,04
18	Жабық электрлік қосалқы станция 35/6-10 кВ қуаты 63 МВ.А астам емес трансформаторлармен, желілер саны 35 кВ екіден астам емес	1 қосалқы станция	5 397	0,2	1,1
19	Жабық электрлік қосалқы станция 110-150/6 - 10 кВ қуаты 63 МВ.А астам емес трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110-150 кВ үштен астам емес, реакторлық бөлмелері жоқ	1 қосалқы станция	18 945	0,3	1,08
20	Жабық электрлік қосалқы станция 110–150/6 – 10 кВ қуаты 63 МВ.А астам трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам емес, реакторлық бөлмелермен, не қуаты 63 МВ.А астам емес трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам, реакторлық бөлмелері жоқ	1 қосалқы станция	24 950	0,3	1,08
21	Жабық электрлік қосалқы станция 110–150/6 – 10кВ қуаты 63 МВ.А астам трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам, реакторлық бөлмелермен	1 қосалқы станция	33 490	0,3	1,08
22	Жабық электрлік қосалқы станция 110–150/20 – 35/6–10 кВ қуаты 63 МВ.А астам емес трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам емес, реакторлық бөлмелері жоқ	1 қосалқы станция	43 583	0,2	1,05
23	Жабық электрлік қосалқы станция 110–150/20 – 35/6–10 кВ қуаты 63 МВ.А астам емес трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам, реакторлық бөлмелері жоқ, не қуаты 63 МВ.А астам трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам емес. реакторлық бөлмелермен, не қуаты 63 МВ.А астам трансформаторлармен, шығатын желілер саны 110–150 кВ үштен астам, реакторлық бөлмелермен	1 қосалқы станция	47 487	0,2	1,05
24	Жабық электрлік қосалқы станция 220/110/6–10 кВ	1 қосалқы станция	145 104	0,1	1,03
25	Жиынтықты бір трансформаторлық қосалқы станция 35/0,4 кВ	1 қосалқы станция	373	0,35	1,15
26	Жиынтықты бір трансформаторлық қосалқы станция 35/6–10 кВ, АТҚ 35 кВ блок-желі трансформатор сызбасы бойынша	1 қосалқы станция	1 309	0,35	1,15
27	Жиынтықты екі трансформаторлық қосалқы станция 35/6–10 кВ бір жағындағы блокты немесе төсенімдік сызбалар бойынша 35 кВ	1 қосалқы станция	2 025	0,35	1,15

1710-0105-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
28	Жиынтықты екі трансформаторлық қосалқы станция 35/6–10 кВ бір жағындағы құрастырма шиналармен сызбалар бойынша 35 кВ	1 қосалқы станция	2 146	0,35	1,15
29	Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция 110 кВ бір жағындағы блокты немесе төсенімдік сызбалар бойынша 110 кВ	1 қосалқы станция	6 059	0,2	1,05
30	Кешенді трансформаторлық қосалқы станция 110 кВ бір жағындағы құрастырма шиналармен сызбалар бойынша 110 кВ	1 қосалқы станция	7 337	0,2	1,05
31	Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция 220 кВ бір жағындағы блокты немесе төсенімдік сызбалар бойынша 220 кВ	1 қосалқы станция	8 662	0,2	1,05
32	Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция 220 кВ бір жағындағы құрастырма шиналармен сызбалар бойынша 220 кВ	1 қосалқы станция	15 040	0,2	1,05
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Жиынтықты элегазды тарату құрылғыларымен қосалқы станцияларды жобалау құны 1.2 коэффициентті қолдана отырып, қосалқы станциялардың жабығы үшін-кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 35 кВ қосалқы станциялардың бағаларында 6–35 кВ электр берілісі желілері үшін көктайғақты еріту бойынша жобалау жұмыстарының барлық түрлері ескерілмеген.</p> <p>3 25–32-поз. бағаларында зауыттың жабдық, конструкциялар және материалдарды жеткізуіне қарамастан жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияны зауыттық техникалық құжаттамада көзделген элементтерден жобалау ескерілген.</p>					

1710-0105-02-кесте – Ауыспалы ток электрлік қосалқы станцияларының ғимараттары мен құрылыстары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Ашық тарату құрылғысы 35 кВ құрастырма шиналармен сызба бойынша, қосылыстар саны 4-тен бастап 10-ға дейін қоса алғанда	1 қосылыс	1 081	53	0,25	1,03
2	Ашық тарату құрылғысы 35–110 кВ блокты сызбалар бойынша, блоктар саны екіден астам емес	1 блок	137	213	0,12	1,03
	Ашық тарату құрылғысы 110 кВ:	-	-	-	-	-
3	көпіршелік сызбалар бойынша, қосылыстар саны 3-тен бастап 5-ке дейін қоса алғанда	1 қосылыс	152	320	0,12	1,03
4	келесі құрастырма шиналармен сызбалар бойынша, қосылыстар саны 5-тен бастап 15-ке дейін қоса алғанда	1 қосылыс	1 279	259	0,12	1,03

## 1710-0105-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
5	келесі құрастырма шиналармен сызбалар бойынша, қосылыстар саны 15-тен астам 30-ға дейін қоса алғанда	1 қосылыс	2 086	282	0,12	1,03
	Ашық тарату құрылғысы 150–220 кВ:	-	-	-	-	-
6	блоқты сызбалар бойынша, блоктар саны екіден астам емес	1 блок	251	632	0,15	1,03
7	төсенімдік сызбалар немесе төрт бұрышты сызбалар бойынша, қосылыстар саны 3-тен бастап 8-ге дейін қоса алғанда	1 қосылыс	403	441	0,15	1,03
8	құрастырма шиналармен сызба бойынша, қосылыстар саны үшін 150 кВ 5-тен бастап 15-ке дейін қоса алғанда, 220 кВ үшін 5-тен бастап 12-ге дейін қоса алғанда	1 қосылыс	1 903	312	0,15	1,03
9	құрастырма шиналармен сызба бойынша, қосылыстар саны үшін 150 кВ 15-тен астам 30-ға дейін қоса алғанда, 220 кВ үшін 12-ден астам 20-ға дейін қоса алғанда	1 қосылыс	2 535	342	0,15	1,03
	Ашық тарату құрылғысы 330 кВ:	-	-	-	-	-
10	блоқты сызбалар бойынша, блоктар саны екіден астам емес	1 блок	472	678	0,15	1,03
11	желілерді екі ажыратқыш арқылы қосумен төрт бұрышты немесе шиналар-трансформаторлар сызбалары бойынша, қосылыстар саны 3-тен бастап 8-ге дейін қоса алғанда	1 қосылыс	1 629	1 507	0,15	1,03
12	желілерді бір жарымдық қосумен шиналар-трансформаторлар сызбасы немесе барынша күрделі сызбалар бойынша, қосылыстар саны 5-тен бастап 15-ке дейін қоса алғанда	1 қосылыс	5 617	913	0,15	1,03
13	Ашық тарату құрылғысы 500 кВ қосылыстар саны 2-ден бастап 12-ге дейін қоса алғанда	1 қосылыс	1 720	1 911	0,15	1,03
14	Ашық тарату құрылғысы 750 кВ қосылыстар саны 2-ден бастап 12-ге дейін қоса алғанда	1 қосылыс	2 770	4 628	0,2	1,06
15	Жабық тарату құрылғысы 6–20 кВ зауыттық дайындаудағы шкафтар қондырғысымен, ТҚ жұмыс ауданы 70-тен бастап 400 м² дейін қоса алғанда	10 м²	875	31	0,15	1,03
16	Тарату құрылғысы 6–10 кВ сыртқы қондырғы үшін зауыттық дайындаудағы шкафтар қондырғысымен, шкафтар саны 1-ден бастап 25-ке дейін қоса алғанда	1 шкаф	289	15	0,15	1,03
17	Ток шектейтін реакторлардың ашық қондырғысы 6–10 кВ	үш фазалы жиынтық	190	23	0,15	1,03

1710-0105-02-кестенің жалғасы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
18	Ток шектейтін реакторлардың жабық қондырғысы 6–10 кВ	үш фазалы жиынтық	61	251	0,15	1,03
19	Күштік трансформаторлардың ашық қондырғысы 35 кВ және төмен немесе қосалқы мақсаттағы трансформаторлар 35 кВ және төмен	1 трансформатор	426	38	0,25	1,12
20	Күштік трансформаторлардың ашық қондырғысы 110–150/6–10 кВ қуаты 40 МВ.А дейін қоса алғанда немесе 110–150/35/6–110 кВ қуаты 40 МВ.А дейін қоса алғанда	1 трансформатор	609	457	0,12	1,03
21	Күштік трансформаторлардың ашық қондырғысы (автотрансформаторлар) 110–150/6–10, 110–150/35/6–10 кВ қуаты 63 МВ.А және одан астам, немесе 220/6–10, 220/110–35/6–10 кВ қуатына қарамастан немесе реттегіш трансформаторлар	1 трансформатор	1 020	525	0,15	1,03
22	Үш фазалы автотрансформаторлардың ашық қондырғысы 330–500 кВ немесе бір фазалы шунтирлегіш реакторлар 500 не 750 кВ	1 авто-трансформатор (фаза)	2 413	1 781	0,15	1,03
23	Бір фазалы автотрансформаторлар ашық қондырғысы 500 немесе 750 кВ	1 фаза	10 633	2 930	0,2	1,06
24	Жерге тұйықтағыш реакторлардың ашық қондырғысы 6–10 кВ немесе 35 кВ	1 реактор	76	61	0,12	1,03
25	Синхрондық компенсаторлардың ашық қондырғысы, қуаты 160 Мвт дейін қоса алғанда	1 компенсатор	8 144	853	0,16	1,12
26	Статтық конденсаторлар батареясының ашық қондырғысы 6–10 кВ	1 батарея	814	540	0,12	1,03
27	Статтық конденсаторлар батареясының ашық қондырғысы 35 кВ	1 батарея	2 397	624	0,12	1,03
28	Ашық қондырғысы батареи статтық, конденсаторлар 110–150 кВ	1 батарея	4 003	868	0,12	1,03
29	Жоғары жиілікті өңдеу желісі жабдығының қондырғысы, бөгеуіштер саны екіге дейін қоса алғанда	жиынтық (бір фазаға немесе тросқа)	107	38	0,12	1,03
30	Жоғары жиілікті өңдеу желісі жабдығының қондырғысы, бөгеуіштер саны екіден астам	жиынтық (бір фазаға немесе тросқа)	183	38	0,15	1,03
	Жалпы қосалқы станциялық басқару пункті:	-	-	-	-	-
31	жедел ток тізбектері үшін екі аккумуляторлық батареясы жоқ, панельдерді орналастыру бойынша ең жоғары ықтимал сыйымдылығы 10-нан бастап дейін 60 қоса алғанда немесе релелік қорғау пункті панельдерді орналастыру бойынша ең жоғары ықтимал сыйымдылығы 30-дан бастап 250-ге дейін қоса алғанда	1 панель	487	15	0,12	1,03

## 1710-0105-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
32	жедел ток тізбектері үшін бір аккумуляторлық батареямен панельдерді орналастыру бойынша ең жоғары ықтимал сыйымдылығы 20-дан бастап 250-ге дейін қоса алғанда	1 панель	593	31	0,15	1,03
33	жедел ток тізбектері үшін екі аккумуляторлық батареямен панельдерді орналастыру бойынша ең жоғары ықтимал сыйымдылығы 200-ден бастап 500-ге дейін қоса алғанда	1 панель	761	38	0,15	1,03
34	жедел ток тізбектері үшін екі аккумуляторлық батареямен панельдерді орналастыру бойынша ең жоғары ықтимал сыйымдылығы 100-ден бастап 250-ге дейін жеке тұрған релелік қорғау пунктерімен қосалқы станцияларда	1 панель	9 438	23	0,2	1,06
35	Ажыратқыштарды және жетектерді сығылған ауамен қоректендіруге арналған компрессорлық қондырғы, қысымы 4,6 МПа дейін қоса алғанда	1 компрессор	1 408	183	0,15	1,03
36	Ажыратқыштарды және жетектерді сығылған ауамен қоректендіруге арналған компрессорлық қондырғы, қысымы 4,6 МПа астам 23 МПа дейін қоса алғанда	1 компрессор	1 636	540	0,2	1,06
37	Трансформаторларды тексеруге арналған шеберхана	1 құрылыс	4 331	-	0,2	1,06
38	Май шаруашылығы апарат бөлмесі	1 құрылыс	716	-	0,15	1,03
39	Ашық май қоймасы, бактар саны 2-ден бастап 6-ға дейін қоса алғанда	1 бак	221	38	0,15	1,03
	Қосалқы станциялар үшін жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар:	-	-	-	-	-
40	35 кВ	1 қосалқы станция	731	-	0,25	1,12
41	110–150 кВ	1 қосалқы станция	2 390	-	0,12	1,03
42	220–330 кВ	1 қосалқы станция	5 259	-	0,15	1,03
43	500–750 кВ	1 қосалқы станция	12 878	-	0,2	1,06
44	Қосалқы мақсаттағы пункт	1 құрылыс	1 507	-	0,15	1,03
45	Оқшаулауды жуу құрылғысы ҚС 35/6–10 кВ	1 құрылғы	183	-	0,15	1,03
Ескертпелер:						
1 Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар тобына бас жоспар және көлік құрылыстары, қоршаулар, әртүрлі мақсаттағы алаңшilik құбыр						

өткізгіштік желілер және осы желілердегі құрылыстар, сыртқы жарықтандыру, жеке тұрған прожекторлық дінгектер және найзағай бұрғыштар, күзет іс-шаралар, күзет жарықтандыру және дабыл жатқызылды.

2 ЖБП-мен біріктірілген ЖТҚ 6–20 кВ (зауыттық дайындаудағы шкафтар қондырғысымен) жобалау құны ЗРУ және ЖБП жиынтық ауданы үшін 15-поз. бойынша анықталады.

3 Екі синхрондық компенсаторға арналған бір іргетаста ашық орнатудағы бірінші синхрондық компенсаторды жобалау құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, 25-поз. бойынша анықталады. Қолданыстағы іргетасқа ашық орнатудағы екінші синхрондық компенсаторды жобалау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, 25-поз. бойынша анықталады.

4 Сыртқы қондырғы шкафтарында орналастырылатын 6–10 кВ статтық конденсаторлар батареяларын жобалау құны 16-поз. бойынша анықталады.

5 Құрастырма ұяшықтармен 6–20 кВ жабықтарату құрылғысын жобалау құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, 15-поз. бойынша анықталады.

6 29 және 30-поз. бойынша бағалар тек қана ашық тарату құрылғысының қолданыстағы ұяшығында желіні жоғары жиілікті өңдеу қондырғысы жобаланған жағдайда қолданылады.

7 «1 қосылыс» өлшем бірлігі үшін тарату құрылғысына күштік трансформатордың (автотрансформатор), шунтирлегіш реактордың, статтық конденсаторлар батареясының, ауа немесе кабельдік электр берілісі желісінің қосылысы қабылданды.

8 Тарату құрылғысындағы не секциялық, не айналымды ажыратқыш шина біріктіргіш қондырғыны орындау құны «1 қосылыс» негізгі көрсеткішімен ашық тарату құрылғысын жобалауға арналған бағалар бойынша анықталады.

### 1710-0105-03-кесте –Қолданыстағы тарату құрылғылары қайталама қосылыстарын техникалық қайта жайластыру (ТҚ)

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Қайталама қосылыстарды техникалық қайта жайластыру ТҚ:	-	-	-	-	-
1	6–10 кВ	1 қосылыс	118	-	0,2	1
2	35 кВ	1 қосылыс	297	-	0,2	1
3	110–220 кВ	1 қосылыс	441	-	0,2	1
4	330–750 кВ	1 қосылыс	464	-	0,2	1
5	Шиналарды немесе шиналауды (ШДҚ) және АІРҚ дифқорғау	1 құрылғы	822	-	0,2	1
6	Ажыратқыштарды жедел бұғаттау ТҚ 35–220 кВ қол жетектерімен	1 қосылыс	46	14	0,2	1
7	Ажыратқыштарды жедел бұғаттау ТҚ 110–750 кВ электр қозғалтқыш жетектерімен	1 қосылыс	84	30	0,2	1

Ескертпелер:

1 «Қосылыс» өлшем бірлігі үшін тиісті кернеулерде бір ажыратқышпен немесе бөлгішпен және қысқа тұйықтағышпен қосалқы станциялық элементтер қабылданды.

Екі ажыратқышы бар қосылыстар үшін екінші ажыратқышты техникалық қайта жайластыру құны бір типтік қосылыс үшін сияқты анықталады. Кернеулік трансформаторлар үшін техникалық қайта жайластыру құны К=0,4 1–4-поз. бойынша анықталады.



<p>2 5-поз. «құрылғы» өлшем бірлігі үшін мыналар қабылданды:</p> <p>–110–220 кВ кернеуге – айналымдық екі шиналар жүйесі (секция) ТҚ сызбалары үшін ШДҚ және АІРҚ;</p> <p>–330–750 кВ кернеуге – бір АІРҚ жиынтығымен бір ШДҚ жиынтығы.</p> <p>Бірден астам құрылғыны қолдана отырып, ШДҚ және АІРҚ жобалау кезінде біріншісінің құны 5-поз., ал кейінгісі <math>K=0,8</math> анықталады.</p> <p>3 Бірдейлендірілген сызбалармен бір типтік қосылыстар үшін бірінші қосылысты жобалау құны 1–4-поз. бойынша анықталады, ал келесі <math>K=0,6</math> – ТҚ 6–220 кВ үшін және <math>K=0,8</math> – ТҚ 330–750 кВ үшін.</p> <p>ТҚ-да бір типтік қосылыстар болған кезде жобалау құны 6 және 7-поз. бойынша келесі формула арқылы анықталады:</p> <p><math>a + b (X + X_1 \cdot K)</math>, мұнда</p> <p><math>a, b</math> – тұрақты кестелік шамалар;</p> <p><math>X</math> – ТҚ бір типтік емес қосылыстарының саны;</p> <p><math>X_1</math> – ТҚ бір типтік қосылыстарының саны;</p> <p><math>K</math> – 0,6 – ТҚ 6–220 кВ үшін және 0,8 – ТҚ 330-750 кВ үшін.</p> <p>4 Тек қана УРОВ орындау кезінде 5-поз. құнына <math>K=0,4</math> енгізіледі коэффициент.</p> <p>5 6 және 7-поз. жалпы құннан 5% мөлшерде жабдыққа және монтаждауға арналған сметаларды жасау бойынша жұмыстардың құны ескерілген.</p>
--

**1710-0105-04-кесте – Қайталама қосылыстар құрылғылар апатқа қарсы және жүйелік автоматика (АА), автоматтандырылған жүйелер (АЖ), қабылдау және беру дабылдар (ПИ)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	K1	K2
1	Үлгілік емес панельдерді пайдалана отырып, АА, ПИ құрылғыларының қайталама қосылыстары	1 үлгілік емес панель	365	0,3	1
2	АА, ПИ пайдалана отырып, үлгілік панельдерді пайдалана отырып, АА, ПИ құрылғыларының қайталама қосылыстары	1 үлгілік панель	130	0,3	1
3	АЖ қайталама қосылыстарын пайдалана отырып, АА, ПИ құрылғыларының қайталама қосылыстары	1 жүйе	510	0,27	1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 1-поз. бойынша бір типтік емес панельде 40 бірлік санындағы аппаратураны пайдалана отырып, қайталама қосылыстарды әзірлеу құны анықталды. Қабылданғаннан ерекшеленетін аппараттар санына пайдаланылатын аппараттар санының қырыққа қатынасына тең көлемде коэффициент енгізіледі.</p> <p>2 Бір типтік панельдермен қайталама қосылыстарды әзірлеу кезінде бір панельмен қайталама құрылғыларды жобалау құны кесте бойынша, ал 110–220 кВ кернеу үшін <math>K=0,6</math> және 330–750 кВ үшін <math>K=0,8</math> анықталады.</p> <p>3 3-поз. бойынша 40 элементтермен жүйеге арналған әзірлеу құны анықталды. Қабылданғаннан ерекшеленетін аппараттар санына жобаланатын элементтер санының қырыққа қатынасына тең көлемде коэффициент енгізіледі.</p> <p>4 Кестеде 5% мөлшерде жабдыққа және монтаждауға арналған сметаларды жасау бойынша жұмыстардың құны ескерілген.</p>					

## 6-тарау Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базалары және жөндеу-пайдалану пунктері

1 Осы тарауда электр желілерінің жөндеу-өндірістік базалары (ЖӨБ) және жөндеу-пайдалану пунктері (ЖПП), сондай-ақ ЖӨБ және ЖПП құрамына кіретін жеке ғимараттар мен құрылыстардың жобаларын әзірлеуге арналған кешенді бағалар келтірілген.

2 ЖӨБ, ЖПП кешенінің жеке ғимараттары мен құрылыстарын жобалауға арналған бағалар кешен объектілерінің әралуан тіркесімімен жобаны әзірлеу жағдайы үшін келтірілген.

Белгілі бір типтегі ЖӨБ, ЖПП кешенінің құрамында қандай да болмасын ғимарат немесе құрылыс немесе оны 1710-0106-01-кестеде келтірілген басқа да ғимаратпен, құрылыспен алмастыру болмаған кезде кешенді баға нақты объектінің құрамын ескере отырып, түзетіледі.

3 Осы тарау бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:

- кешен аумағында орналастырылатын автоматтық телефон станциялары, диспетчерлік пунктер, телемеханика жүйелері, сыртқы радиобайланыс объектілері;
- гараждар және автомобильдер қозғалтқыштарының ауа ысыту қондырғылары;
- жылытылатын қоймалар;
- персоналдың пайдалануына арналған қызметтік-тұрғын үй-жайлар.

### 1710-0106-01-кесте – Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базалары және жөндеу-пайдалану пунктері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	K1	K2
1	Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базасы, типі 1 (ЖӨБ–1)	1 объект	25 985	0,55	1,1
2	Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базасы, типі 2 (ЖӨБ–2) оның ішінде:	1 объект	21 388	0,56	1,1
3	Өндірістік-қызметтік корпус	1 объект	13 426	0,56	1,1
4	Қойма-қалқа	1 объект	1 865	0,56	1,1
5	Ашық май қоймасы	1 объект	799	0,56	1,1
6	Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базасы, типі 3 (ЖӨБ–3) оның ішінде:	1 объект	13 754	0,56	1,1
7	Өндірістік-қызметтік корпус	1 объект	8 548	0,56	1,1
8	Қойма-қалқа	1 объект	1 461	0,56	1,1
9	Ашық май қоймасы	1 объект	609	0,56	1,1
10	Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базасы, типі 4 (ЖӨБ–4) оның ішінде:	1 объект	11 258	0,56	1,1
11	Өндірістік-қызметтік корпус	1 объект	6 036	0,53	1,1
12	Қойма-қалқа	1 объект	1 157	0,53	1,1
13	Электр желілерінің жөндеу-пайдалану пункті, типі 1 (ЖПП–1) оның ішінде:	1 объект	7 025	0,51	1,1
14	Өндірістік ғимарат	1 объект	4 316	0,51	1,1

1710-0106-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың тенге	K1	K2
15	Қойма-қалқа	1 объект	883	0,51	1,1
16	Электр желілерінің жөндеу-пайдалану пункті, типі 2 (ЖПП–2) оның ішінде:	1 объект	2 573	0,55	1,1
17	Өндірістік ғимарат	1 объект	1 652	0,55	1,1
18	Электр желілерінің жөндеу-пайдалану пункті, типі 3 (ЖПП–3) оның ішінде:	1 объект	1 918	0,6	1,1
19	Өндірістік ғимарат	1 объект	974	0,6	1,1
20	Электр желілерінің жөндеу-пайдалану пункті, типі 1 (ЖПП–4)	1 объект	1 591	0,67	1,1
Ескертпе – Трансформаторларды жөндеу жөніндегі шеберханасы жоқ I типтегі ЖӨБ-ні жобалау кезінде объектіні жобалау құны 2 типтегі ЖӨБ-нің бағасы бойынша қабылдау керек.					

## 7-тарау 35-1150 кВ желілерді релелік қорғау және сызықтық автоматика және қысқа тұйықталу токтарының есептері

1 Осы тарауда релелік қорғауды және сызықтық автоматиканы әзірлеуге арналған бағалар және қысқа тұйықталу токтарының есептері келтірілген.

2 Күрделі энергетикалық жүйені релелік қорғауды және сызықтық автоматикасын жобалау құны жүйені құрайтын жеке энергетикалық тораптарды немесе аудандарды релелік қорғауды жобалауға арналған бағалардың жиынтығы ретінде анықталады.

3 Тіркесімді анықтау кезінде жобаланатын (есептелетін) желіге кірмейтін генерациялағыш станциялармен байланысы бар станциялар және қосалқы станциялар генераторлық станцияларға теңестіріледі.

4 1710-0107-01-кесте жұмыстарының құнына ұзақ резервтеуді қамтамасыз ететін барлық кернеулердегі желілерді релелік қорғауды жобалау кіреді. 110–1150 кВ желілер үшін жобалау құнына бір фазалық автоматтық қайта қосу кіреді (БАҚҚ).

5 1710-0107-01-кесте жұмыстарының құнына бойлық сыйымдылық өтелім қондырғысының автоматикасын және релелік қорғауды әзірлеу кірмейді.

6 1710-0107-02-кесте жұмыстарының құнына ұзақ резервтеуді қамтамасыз ететін релелік қорғауды жобалауға арналған есептерді орындау кіреді.

### 1710-0107-01-кесте –35-1150 кВ электр желілерін релелік қорғау және сызықтық автоматикасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Желі, кернеуі 1150 кВ шығыршықты, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 16-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 қосалқы станциялар 11 8	1 желі	25 232	-	0,7	1,17
2	Желі, кернеуі 1150 кВ шығыршықты, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 12-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 қосалқы станциялар 8 6	1 желі	18 343	-	0,7	1,17
3	Желі, кернеуі 1150 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4	1 желі	12 992	-	0,7	1,17
4	Желі, кернеуі 1150 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 6-5 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 4 2	1 желі	10 039	-	0,7	1,17
5	Желі, кернеуі 750 кВ шығыршықты, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 16-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 қосалқы станциялар 11 8	1 желі	12 665	-	0,7	1,17
6	Желі, кернеуі 750 кВ шығыршықты, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 12-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 қосалқы станциялар 8 6	1 желі	9 598	-	0,7	1,17

## 1710-0107-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
7	Желі, кернеуі 750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4	1 желі	6 500	-	0,7	1,17
8	Желі, кернеуі 750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 6-5 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 4 2	1 желі	5 024	-	0,7	1,17
9	Желі, кернеуі 330-500 кВ шығыршықты, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 15-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 қосалқы станциялар 11 8	1 желі	6 355	-	0,7	1,17
10	Желі, кернеуі 330-500 кВ шығыршықты, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 12-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 қосалқы станциялар 3 6	1 желі	5 024	-	0,7	1,17
11	Желі, кернеуі 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4	1 желі	3 334	-	0,7	1,17
12	Желі, кернеуі 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 6-5 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 4 2	1 желі	2 596	-	0,7	1,17
13	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 110-220 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12	1 желі	2 276	-	0,8	1,2
14	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 110-220 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8	1 желі	1 888	-	0,8	1,2
15	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап желісі, кернеуі 35 немесе 110 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6	1 желі	1 096	-	0,8	1,2
16	Тармақталған желі, кернеуі 35 немесе 110 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 3 4	1 желі	921	-	0,8	1,2
17	Тармақталған желі, кернеуі 35 немесе 110 кВ 2 генераторлық станциямен немесе желі қарапайым конфигурациялы 1 станциямен және 4-7 қосалқы станциялармен.	1 желі	624	-	0,8	1,2

1710-0107-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
18	Желі, кернеуі 35 немесе 110 кВ қарапайым конфигурациялы генераторлық станциямен	1 желі	517	-	0,8	1,2
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында мыналар ескерілмеген:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– релелік қорғау және автоматика толық және монтаждық сызбаларын жасау бойынша жобалау жұмыстары;</li> <li>– оларды орындау әдісіне (есептік үлгілерді және ЭЕМ-дә пайдалана отырып, талдамалық) қарамастан 1710-0107-02-кест. бағалары бойынша анықталатын релелік қорғау және сызықтық автоматика мақсаттары үшін қысқа тұйықталу токтарының есептері; аппаратура және құрылғылардың жаңа типтері әзірлеу, сондай-ақ екі фазамен ұзақ уақыт жұмыс істеу кезінде екі жақты қоректендірілетін желілер үшін релелік қорғауды және автоматтық қайта қосуды әзірлеу</li> </ul> <p>2 Желілер бір фазалық автоматтық қайта қосусыз (БАҚҚ) 110–220 кВ желілерді релелік қорғауды және сызықтық автоматикасын жобалау құны 0,9 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Транзиттік желілерден ауыспалы токта тартпаны қоректендіретін қосалқы станцияларға немесе объектілерге бір немесе бірнеше саңылаусыз тармақтар болған кезде қосымша жұмыстардың құны 0,3 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>4 330–1150 кВ желіде бойлық сыйымдылық өтелімі болған кезде қосымша жұмыстардың құны 0,6 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>5 330–1150 кВ желіде бейімдегіш автоматтық қайта қосу болған кезде оны жобалау бойынша қосымша жұмыстардың құны 0,3 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>6 500–1150 кВ желіде сызықтық өтемақылық реакторлар болған кезде олардың автоматикасын жобалау бойынша қосымша жұмыстардың құны 0,2 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>7 110–1150 кВ желілерде интегралдық микросхемаларда қорғаныстарды пайдалана отырып, жоғары тез әсер ету және сенімділікті релелік қорғау құрылғылары қондырғысының қажеттілігіне кестенің бағаларына 1,5-ке дейін коэффициент енгізіледі.</p> <p>8 35–110 кВ желілерде жедел ауыспалы токтағы қорғаныстарды қолдану кезінде релелік қорғауды жобалау бойынша қосымша жұмыстардың құны 0,3 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>9 500–1150 кВ желіде шунтирлегіш сызықтық реакторлар немесе сызықтық өтемақылық реакторлар, немесе синхрондық компенсаторлар болған кезде оларды релелік қорғауды жобалау бойынша қосымша жұмыстардың құны 0,2 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады</p>						

1710-0107-02-кесте – Кернеуі 35–1150 кВ желілердегі қысқа тұйықталу токтарының есептері

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 750-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12,	1 желі	795	-	1	1

## 1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	коммутациялық аппаратура және релелік жабдық					
2	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	564	-	1	1
3	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	358	-	1	1
4	Тармақталған желі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	282	-	1	1
5	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	552	-	1	1
6	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	373	-	1	1
7	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	259	-	1	1
8	Тармақталған желі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы	1 желі	183	-	1	1

1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	станциялар 8 4, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық					
9	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	381	-	1	1
10	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	244	-	1	1
11	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	175	-	1	1
12	Тармақталған желі, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	122	-	1	1
13	Тармақталған желі, кернеуі 35-220 кВ, 2 генераторлық станциямен 3-6 қосалқы станциялармен немесе желі қарапайым конфигурациялы, 1 станциямен және 4-7 қосалқы станциялармен, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	74	-	1	1
14	Желі, кернеуі 35-220 кВ 1 генераторлық станциямен, коммутациялық аппаратура және релелік жабдық	1 желі	62	-	1	1
17	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанапа шектесетін желілер 750-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 941	-	1	1
18	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанапа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15	1 желі	1 598	-	1	1



## 1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары					
19	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 226	-	1	1
20	Тармақталған желі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	792	-	1	1
21	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 332	-	1	1
22	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 073	-	1	1
23	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	814	-	1	1
24	Тармақталған желі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы	1 желі	525		1	1

1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары					
25	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	906	-	1	1
26	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	716	-	1	1
27	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	540	-	1	1
28	Тармақталған желі, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	350	-	1	1
29	Тармақталған желі, кернеуі 35-220 кВ, 2 генераторлық станциямен 3-6 қосалқы станциялармен немесе желі қарапайым конфигурациялы 1 станциямен және 4-7 қосалқы станциялармен, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	314	-	1	1
30	Желі, кернеуі 35-220 кВ 1 генераторлық станциямен, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке алмай қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	104	-	1	1
33	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 750-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с.	1 желі	3 760	-	1	1

## 1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары					
34	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	3 075	-	1	1
35	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	2 238	-	1	1
36	Тармақталған желі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 537	-	1	1
37	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	2 588	-	1	1
38	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	2 070	-	1	1

1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
39	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жана спа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 522	-	1	1
40	Тармақталған желі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жана спа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 035	-	1	1
41	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 788	-	1	1
42	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 385	-	1	1
43	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 035	-	1	1
44	Тармақталған желі, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	693	-	1	1
45	Тармақталған желі, кернеуі 35-220 кВ, 2 генераторлық станциямен 3-6 қосалқы станциялармен немесе желі қарапайым конфигурациялы 1 станциямен және 4-7 қосалқы станциялармен, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	419	-	1	1

## 1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
46	Желі, кернеуі 35-220 кВ 1 генераторлық станциямен, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	301	-	1	1
49	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 750-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	8 639	-	1	1
50	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	7 703	-	1	1
51	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	3 768	-	1	1
52	Тармақталған желі, кернеуі 1150 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 500-750 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	3 083	-	1	1
53	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жанаспа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	5 168	-	1	1

1710-0107-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
54	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жана спа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	4 171	-	1	1
55	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жана спа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	2 808	-	1	1
56	Тармақталған желі, кернеуі 750 кВ, қоса алғанда, жана спа шектесетін желілер 330-500 кВ станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	2 086	-	1	1
57	Күрделі тармақталған шығыршықты жүйе желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 25-20 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 5 6 7 8 қосалқы станциялар 20 17 14 12, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	3 471	-	1	1
58	Күрделі шығыршықты конфигурациямен ірі энергетикалық ауданның желісі, кернеуі 110-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 19-14 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 4 5 6 қосалқы станциялар 15 11 8, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	2 009	-	1	1
59	Шығыршықты конфигурациямен энергетикалық торап, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 13-11 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 3 4 5 қосалқы станциялар 10 8 6, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке	1 желі	2 093	-	1	1

1710-0107-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары					
60	Тармақталған желі, кернеуі 35-500 кВ, станцияларының және қосалқы станцияларының жалпы саны 10-7 келесі тіркесімде: генераторлық станциялар 2 3 қосалқы станциялар 8 4, жүктеме және э.д.с. фазалары токтарын және желінің сыйымдылығын есепке ала отырып, қорғау және автоматика бағдарлы қондырғылары	1 желі	1 401	-	1	1

**8-тарау Апатқа қарсы автоматика және энергия жүйелерінің беріктік есептері**  
**1710-0108-01-кесте – Апатқа қарсы автоматика**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Желі, барынша жоғары кернеуі:	-	-	-	-	-
1	110-220 кВ, құрамындағы тораптары 2-ден бастап 128-ге дейін	1 торап	860	133	0,6	1,1
2	330-500 кВ, құрамындағы тораптары 2-ден бастап 128-ге дейін	1 торап	1 979	369	0,6	1,1
3	750 кВ, құрамындағы тораптары 2-ден бастап 128-ге дейін	1 торап	3 631	731	0,6	1,1
4	1150 кВ, құрамындағы тораптары 2-ден бастап 128-ге дейін	1 торап	5 313	1 107	0,6	1,1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Өлшем бірлігі үшін энергия жүйесінің торабы– станция немесе қосалқы станция қабылданды.</p> <p>2 Кестенің бағаларында мыналар ескерілмеген:</p> <p>белгіленген және асинхрондық режимдер, беріктік, токтар қысқа тұйықталу, басқару әсерлерін және апатқа қарсы автоматика мақсаттары үшін жеке құрылғыларды күйге келтіру параметрлерін мөлшерлеу есептері;</p> <p>станцияларды немесе жеке агрегаттарды теңдестірілген ауданға немесе жеке қажеттіліктер жүктемесіне бөлу;</p> <p>тұрақты ток берілісінің, ендірмелердің немесе басқа да секциялағыш құрылғылардың болуымен байланысты қосымша жұмыстар;</p> <p>аппаратураның және құрылғының жаңа типтерін әзірлеу.</p>						

**1710-0108-02-кесте – Кернеуі 1150 кВ дейін қоса алғанда желілердегі электрлік режимдер және беріктік есептері**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Электрлік режимдер есебі:	-	-	-	-	-
1	I күрделілік санаты	1 есептік қадам	35	15	1	1
2	II күрделілік санаты	1 есептік қадам	39	7,47	1	1
3	III күрделілік санаты	1 есептік қадам	7,47	7,47	1	1
	Тармақталған желіде белсендік және реактивтік қуаттың, токтардың және кернеулердің ағынды-бөлу есебі:	-	-	-	-	-
4	I күрделілік санаты	1 есептік қадам	74	40	1	1
5	II күрделілік санаты	1 есептік қадам	76	23	1	1
6	III күрделілік санаты	1 есептік қадам	20	15	1	1
	Статтық беріктік есебі:	-	-	-	-	-
7	I күрделілік санаты	1 есептік қадам	124	15	1	1



## 1710-0108-02-кестенің соңы

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
8	II күрделілік санаты	1 есептік қадам	98	15	1	1
9	III күрделілік санаты	1 есептік қадам	97	7,47	1	1
	Кез келген типтегі реттегіштерді ескере отырып, тармақталған желіде электрлік жүйелердің статтық беріктік есебі:	-	-	-	-	-
10	I күрделілік санаты	1 есептік қадам	122	40	1	1
11	II күрделілік санаты	1 есептік қадам	75	31	1	1
12	III күрделілік санаты	1 есептік қадам	44	15	1	1
	Серпінді беріктік есебі:	-	-	-	-	-
13	I күрделілік санаты	1 есептік қадам	94	48	1	1
14	II күрделілік санаты	1 есептік қадам	76	31	1	1
15	III күрделілік санаты	1 есептік қадам	7,47	15	1	1
	Кез келген типтегі реттегіштерді ескере отырып, тармақталған желіде электрлік жүйелердің серпінді беріктік есебі:	-	-	-	-	-
16	I күрделілік санаты	1 есептік қадам	130	48	1	1
17	II күрделілік санаты	1 есептік қадам	101	31	1	1
18	III күрделілік санаты	1 есептік қадам	67	15	1	1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 бойынша күрделілік дәрежесі есептер делются на келесі санат:</p> <p>I күрделілік санаты – станциялар саны 10-нан астам және 20-дан астам жүктеме энергия жүйесінің бастапқы сызбасы үшін;</p> <p>II күрделілік санаты – станциялар саны 5–10 және 10–20 жүктеме энергия жүйесінің бастапқы сызбасы үшін.</p> <p>III күрделілік санаты – станциялар саны 5-тен аз және 10-нан аз жүктеме энергия жүйесінің бастапқы сызбасы үшін.</p> <p>2 1–6 -поз. үшін есептік қадам ретінде станциялардың белгілі бір қуат және жүктеме шамаларымен алмастырудың белгілі бір сызбасы үшін алынған электрлік режим қабылданады.</p> <p>3 7–12-поз. үшін есептік қадам ретінде статтық беріктік қисығының 5 жүйелі нүктесінен жиынтық қабылданады.</p> <p>4 13–18-поз. үшін есептік қадам ретінде 10 жүйелі есептік аралықтан жиынтық қабылданады.</p> <p>5 Тармақталған желі саны 20-дан астам және кернеу сатылары 2 және одан астам тәуелсіз контурлар желісімен есептеледі.</p>						

**9-тарау Энергия жүйелері, өнеркәсіптік кәсіпорындар энергетикалық объектілерін және оларға теңестірілген объектілерді диспетчерлік басқару және телемеханикаландыру**

**1710-0109-01-кесте – Энергия жүйелері, өнеркәсіптік кәсіпорындар энергетикалық объектілерін және оларға теңестірілген объектілерді диспетчерлік басқару және телемеханикаландыру**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Негізгі электр желісінде энергетикалық объектілерді (электр станциялар, қосалқы станциялар) диспетчерлік басқару	1 БП	-	32	1,5	1,4
2	Тарату электр желісінде энергетикалық объектілерді (электр станциялар, қосалқы станциялар) диспетчерлік басқару	1 БП	-	19	1,2	1,42
3	Телемеханика құрылғылары (БП жағы) объектілер ТС	10 объектілер	-	41	0,3	1,1
4	Телемеханика құрылғылары (БП жағы) объектілер ТУ	10 объектілер	-	68	0,3	1,12
5	Телемеханика құрылғылары (БП жағы) объектілер ТИ немесе ТР	10 объектілер	-	145	0,3	1,1
6	Телемеханика құрылғылары (ПБ жағы) объектілер ТС	10 объектілер	-	52	0,4	1,13
7	Телемеханика құрылғылары (ПБ жағы) объектілер ТУ	10 объектілер	-	41	0,3	1,1
8	Телемеханика құрылғылары (ПБ жағы) объектілер ТИ немесе ТР	10 объектілер	-	96	0,3	1,1
9	Электрлік және электрлік емес шамаларды өлшеп өзгерткіш, күшейткіш	10 аспаптар	-	193	0,3	1,1
10	Бейнелегіш құрылғы, аналогтық аспап, реттеу аспапбы	10 аспаптар	-	48	0,3	1,1
11	Бейнелегіш құрылғы, сандық аспап	10 аспаптар	-	61	0,4	1,1
12	Бейнелегіш құрылғы, әліпби-сандық тақта	1 тақта	-	164	0,2	1,12
13	Белсенді диспетчерлік қалқан	1 секция	-	58	0,4	1,18
14	Пассивті диспетчерлік қалқан	1 секция	-	26	0,4	1,14
15	Диспетчерлік пульт	1 жұмыс орны	-	387	0,2	1,16
16	Басқару (байланыстыру) құрылғысы	1 құрылғы	-	247	0,2	1,15
17	Электрмен қоректендіру панелі	1 панель	-	225	0,14	1,03
18	Кернеуді өзгертумен электрмен қоректендіру құрылғысы	1 құрылғы	-	288	0,2	1,16
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Осы диспетчерлік басқару пунктіне (ДП) қосылған электр станциялары және қосалқы станциялар бақыланатын пунктер (БП) ретінде қарастырылады; төменгі және жоғарғы деңгейдегі ДП сондай-ақ осы деңгейдегі (телеақпарат ретрансляциясы кезінде) ДП-ға қатынасы бойынша БП ретінде қарастырылуы мүмкін.</p> <p>2 ТС, ТУ, ТИ, ТР объектілері деп жай-күйі және жұмыс режимі ДП-да бақыланатын немесе ДП-мен басқарылатын КПАппараттары және жабдығы аталады.</p> <p>3 Таңдау бойынша немесе шақыру бойынша телеөлшеуді жобалау құнын есептеу кезінде 8-поз. бойынша ТИ құнына 7-поз. бойынша ТУ құны қосылады.</p> <p>4 Белсенді диспетчерлік қалқан болып электрлік монтажи, индикаторлары және ақпаратты кескіндеу аспаптары бар мнемосхема элементтерін қамтитын қалқан есептеледі.</p>						

Диспетчерлік қалқаның негізгі көрсеткіші болып шартты түрде өлшемі 1000х560 мм секция қабылданды.

5 6, 8-поз. бойынша жобалау құны ПБ-дағы ақпарат телемеханика құрылғыларынан ЭЕМ-ге енгізілген және тек қана на дисплейде көрсетілген жағдайда ескерілмейді.

6 Кестенің бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- байланыс арналары;
- есептеуіш техника құралдары;
- бағдарламалық–математикалық қамтамасыз ету;
- энергия жүйесінің жұмысы режимін автоматтық реттеу;
- аккумуляторлық батареялар, автоматтандырылған дизель–генераторлық агрегаттар, қуаты 10 кВА астам үздіксіз қоректендіру агрегаттар;
- диспетчерлік жабдықты, телемеханика құралдарын, есептеуіш техниканы, өндірістік персоналды орналастыруға арналған ғимараттар мен құрылыстар;
- энергообъектілердегі БӨА және автоматика.

7 ТС–ТИ–ТУ тізбектерін ұйымдастыру үшін қолданыстағы тарату құрылғыларының қайталама қосылыстарын техникалық қайта жайластыруды жобалау құны Жалпы ережелерде белгіленген тәртіпте 1710-0105-03 -кестесі бойынша анықталады.

### 1710-0109-02-кесте –Электр берілісі желілері бойынша жоғары жиілікті арналар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	K1	K2
	Электр берілісі желілері бойынша телефондық байланыс, телеақпарат, дабыл, релелік қорғау, жүйелік және сызықтық автоматика жоғары жиілікті арнасы, кернеуі:	-	-	-	-
1	220 кВ дейін қоса алғанда	1 күшейткіш учаске	214	0,5	1,07
2	330-500 кВ	1 күшейткіш учаске	295	0,41	1,07
3	750 кВ және жоғары	1 күшейткіш учаске	303	0,49	1,06
4	Байланыс арналарын телеақпарат, дабыл, телеграф, релелік қорғау, жүйелік және сызықтық апатқа қарсы автоматика арналарымен тығыздау	1 симплекетік арна	66	0,49	1
5	Жоғары жиілікті айналым	1 айналым	66	0,49	1
6	Аралық бекет	1 бекет	66	0,49	1
7	Электр берілісі желісінің тармағын жоғары жиілікті өңдеу	1 фазаны өңдеу	60	0,74	1,14
8	Жоғары вольтті жоғары жиілікті сүзгі	1 сүзгі	229	0,88	1,18
9	Электр берілісі желілері бойынша арналар жиіліктерінің электромагниттік үйлесімділігінің есебі	1 симплекетік арна	88	1	1

Ескертпелер:

- 1 Күшейткіш учаске деп электр берілісі желісін (екі соңғы бекетпен, соңғы бекетпен және күшейткішпен, екі күшейткішпен) тығыздау аппаратурасының көршілес жартылай жиынтықтары арасындағы ақпарат берілісін қамтамасыз ететін жиынтық құрылғыларды түсіну керек.
- 2 Кестенің бағалары бойынша бір арналық аппаратураны қолдану шартымен арналарды жобалау құны анықталады. Көп арналы аппаратураны қолдану кезінде кестенің 1–4-поз. бағаларына әрбір бірден астам арна үшін бағаның 0,4 қосылады.
- 3 Жоғары жиілікті аппаратураны "фаза–фаза" сызбасы бойынша электр берілісі желілеріне қосу кезінде кестенің 1, 2, 3, 5 және 6-поз. бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.
- 4 Жоғары жиілікті аппаратураны бөлшектенген оқшауланған фаза немесе бөлшектенген трос "өткізгіш– өткізгіш" сызбасы бойынша электр берілісі желілеріне қосу кезінде кестенің 2, 3, 5 және 6-поз. бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.
- 5 Екі немесе бірнеше жоғары жиілікті арналарды бір фазаға қосу кезінде кестенің 1, 2, 3, 5 және 6-поз. бағаларына әрбір бірден астам арна үшін бағаның 0,1 қосылады.
- 6 Ақауды автоматтық локациялық іздегішті электр берілісі желілерінің фазалық өткізгіштеріне қосу кезінде кестенің 2 және 3 -поз. бағаларына үшке тең барлау арналарының санын қабылдай отырып, 1,5 коэффициент қолданылады.
- 7 1, 2 және 3-поз. келтірілген бағаларда жоғары жиілікті айналымлы және аралық бекетті жобалау ескерілмеген.
- 8 Бағаларда қосалқы станцияларда және электр берілісі желілерінде жоғары жиілікті арналар үшін жоғары вольтті жабдық қондырғысының құрылыс бөлімін жобалау ескерілмеген.

**10-тарау Кернеуі 20 кВ дейін электр берілісі әуе желілері, кернеуі 20 кВ дейін трансформаторлық қосалқы станциялар, тарату және секциялағыш пунктер, 20 кВ дейін желілерді релелік қорғау, автоматикасы және электрлік есептері. Қалалар мен кенттердің электр желілері**

1 Кернеуі 20 кВ дейін ӘЖ кестесінің бағаларында тіректер конструкцияларының үлгілік жобаларын қолдана отырып, электр берілісі әуе желілерін жобалау құны анықталады.

2 Желі ұзындығы үшін жоба құрамында жобаланатын барлық желілердің жиынтық ұзақтығы қабылданады.

3 1710-0110-01-кестенің бағаларында келесі жұмыстардың құны ескерілмеген:

- үлгілік жобаны таңдаумен ТП байланыстыру;
- диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары (ДТБК);
- релелік қорғауды, сызықтық автоматиканы жобалау;
- кернеуі 3–20 кВ ӘЖ үшін қысқа тұйықталу токтарының есебі;
- ерекше климатты аудандардағы тіректер есебі;
- ерекше климатты аудандардағы өткізгіштердің механикалық есебі;
- ерекше топырақты (жартасты, батпақты, шөгінді, құмды және т.б.) тіректерді бекіту есебі;
- жартасты топырақта және қарсылығы  $\rho \leq 500$  Ом.м астам топырақта жерге тұйықтау есебі;
- реактивтік қуаттың орнын толтыру электрлік есебі, орнын толтыру құрылғыларын таңдау, оларды орнату орындарын анықтау;
- кернеуі 1 кВ дейін ӘЖ тіректеріндегі радиожелілерді бірлесіп ілуді жобалау;
- жоғары кернеуден астам тіректер қондырғысын талап ететін су кедергілері, теміржолар және басқа да инженерлік құрылыстар арқылы ӘЖ әуе өтпелері;
- қиылысатын инженерлік құрылыстарды қайта жайластыру (ӘЖ–0,38 кВ, байланыс және т.б.);
- ӘЖ 3–20 кВ электрқозғалтқыштардың іске қосылуына тексеру есептері;
- байланыс желісінде ӘЖ қауіпті және кедергі келтіретін әсерлерінің есептері;
- ӘЖ-де көктайғақты еріту құрылғысы;
- ӘЖ-де кабельдік ендірімені (100 м дейін) жобалау.

**1710-0110-01-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін электр берілісі әуе желілері**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Әуе желілері, кернеуі дейін 1 кВ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
1	1 км дейін	1 объект	119	-	0,28	1,14
2	1-ден астам 5 км дейін	1 км	67	52	0,28	1,14
3	5-тен астам 10 км дейін	1 км	151	35	0,28	1,14
4	10-нан астам 20 км дейін	1 км	212	29	0,28	1,14
5	20-дан астам 30 км дейін	1 км	546	12	0,28	1,14
6	30-дан астам 45 км дейін	1 км	684	7,47	0,28	1,14
	Әуе желілері, кернеуі 3-20 кВ, ұзындығы:	-	-	-	-	-
7	0,015-тен бастап 1 км дейін	1 объект	177	-	0,27	1,13
8	1-ден астам 15 км дейін	1 км	119	58	0,27	1,13
9	15-тен астам 40 км дейін	1 км	564	28	0,27	1,13
10	40-тан астам 65 км дейін	1 км	929	19	0,27	1,13
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Қолданыстағы ауа желілерінің электрлік есептері оларға қосымша тұтынушыларды қосуды жобалау кезінде орындалған жағдайда жобалау жұмыстарының құнына 1,15 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Кернеуі 20 кВ дейін ӘЖ-ні құрылыстың күрделі шарттарында: таулы, батпақты жерлерде, инженерлік құрылыстары көп жерде, құрылыс салынған аумақта, ауылдық елді мекендерде жобалау құны 1,4 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 ӘЖ 0,38 кВ бірлесіп ілумен екі тізбекті ӘЖ және ӘЖ 3–20 кВ жобалау кезінде екінші тізбекті жобалау құны екінші тізбектің ұзақтығы бойынша 0,25 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>4 Тіректерді бойлық бейін бойында тізіп қоюмен желіні жобалау кезінде жобалау құны ӘЖ 35 кВ үшін кестенің бағалары бойынша анықталады;</p> <p>5 Кернеуі 3–20 кВ ӘЖ үшін көктайғақты еріту электрлік есептерінің құны 1710-0104-07-кест. 1-поз. бағалары бойынша анықталады.</p>						

**1710-0110-02-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін ӘЖ үшін жұмыстардың жеке түрлері**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Кернеуі 1 кВ дейін ӘЖ тіректеріндегі радиожелілерді бірлесіп ілу	1 км	-	4,47	0,28	1,14
2	Ерекше климатты аудандардағы өткізгіштердің механикалық есебі	1 есеп	-	40	0,28	1,14
3	Ерекше климатты аудандардағы тіректер есебі	1 есеп	-	49	0,28	1,14

## 1710-0110-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
4	Ерекше топырақты (жартасты, батпақты, шөгінді, құмды және т.б.) тіректерді бекіту есебі	1 есеп	-	58	0,28	1,14
5	Жартасты, мәңгі мұз болып қатқан топырақта және қарысылығы 500 Ом.м астам топырақта жерге тұйықтау есебі	1 есеп	-	34	0,28	1,14
6	Реактивтік қуаттың орнын толтыру электрлік есебі, орнын толтыру құрылғыларын таңдау, оларды орнату орындарын анықтау	1 трансформаторлық қосалқы станция үшін орнын толтыру құрылғысы	-	51	0,28	1,14
7	Жоғары кернеуден астам тіректер қондырғысын талап ететін су кедергілері, теміржолар және басқа да инженерлік құрылыстар арқылы ӘЖ әуе өтпесі, сондай-ақ ӘЖ-ні қайта жайластыру (35-110 кВ)	1 өтпе	-	184	0,27	1,13
8	Қиылысатын инженерлік құрылыстарды қайта жайластыру (ӘЖ-0,38 кВ, байланыс және т.б.)	1 қайта жайластыру	-	23	0,27	1,13
9	Электрқозғалтқыштардың іске қосылуына тексеру есебі (3-20 кВ), қарапайым конфигурациялы желі	1 есеп	-	23	0,27	1,13
10	Электрқозғалтқыштардың іске қосылуына тексеру есебі (3-20 кВ), күрделі конфигурациялы желі	1 есеп	-	61	0,27	1,13
11	Электрқозғалтқыштардың іске қосылуына тексеру есебі (3-20 кВ), ӘЖ-дегі кабельдік ендіріме (100 м дейін)	1 ендіріме	-	22	0,27	1,13

**1710-0110-03-кесте – Кернеуі 6-20/0,4-10 кВ трансформаторлық қосалқы станциялар, кернеуі 6-20 кВ тарату және секциялағыш пункттер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Трансформаторлық қосалқы станциялар, кернеуі 6-20/0,4 кВ, Дінгекті бір трансформаторлық, қуаты 1х160 кВ.А дейін	1 қосалқы станция	-	95	0,22	1,11
2	Трансформаторлық қосалқы станциялар, кернеуі 6-20/0,4 кВ, Жиынтықты екі трансформаторлық жоғары кернеу ендірімелерінің саны екіге дейін, жоғары кернеудегі ажыратқыштары жоқ, қуаты 2х630 кВ.А дейін	1 қосалқы станция	-	301	0,22	1,11

1710-0110-03-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
3	жабық екі трансформаторлық жоғары кернеудегі тарату құрылғысы жоқ, қуаты 2х630 кВ.А дейін	1 қосалқы станция	-	545	0,21	1,105
4	жабық екі трансформаторлық жоғары кернеудегі тарату құрылғысымен, қуаты 2х630 кВ.А дейін және ұяшықтар саны 6-ға дейін	1 қосалқы станция	-	789	0,2	1,1
	Трансформаторлық қосалқы станциялар, кернеуі 6/10 (10/6) кВ:	-	-	-	-	-
5	ашық екі трансформаторлық, қуаты 2х4000 кВ.А дейін және ұяшықтар саны 16-ға дейін	1 қосалқы станция	-	1 806	0,2	1,1
6	жабық екі трансформаторлық, қуаты 2х4000 кВ.А дейін және ұяшықтар саны 16-ға дейін	1 қосалқы станция	-	2 057	0,2	1,1
	Тарату пунктері 6-20 кВ:	-	-	-	-	-
7	ашық екі секциялы, ұяшықтар саны 16-ға дейін	1 пункт	-	1 211	0,2	1,1
8	жабық екі секциялы, ұяшықтар саны 16-ға дейін	1 пункт	-	1 451	0,2	1,1
9	жабық екі секциялы, ұяшықтар саны 16-ға дейін, біріктірілген қосалқы станциямен 6-20/0,4 кВ, қуаты 2х630 кВ.А дейін ұяшықтар саны 16-ға дейін	1 пункт	-	2 427	0,2	1,1
	Секциялағыш пунктер 6-20 кВ:	-	-	-	-	-
10	ажыртқышпен	1 пункт	-	129	0,22	1,11
11	айырғышпен	1 пункт	-	12	0,22	1,11
12	Ұяшық тарату құрылғысы 6-20 кВ, кеңейту кезінде қосымша орнатылатын	1 ұяшық	-	192	0,22	1,11
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағалары мыналарды керек қабылдау:</p> <p>бір трансформаторлық қосалқы станциялар және бір секциялы тарату құрылғылары үшін 0,5 коэффициентпен;</p> <p>бір трансформаторлық қосалқы станциямен біріктірілген екі секциялы жабық тарату пунктері үшін 0,8 коэффициентпен;</p> <p>трансформаторлардың бірлік қуаты кестеде көрсетілгеннен астам қосалқы станциялар үшін 1,1 коэффициентпен;</p> <p>ұяшықтар саны кестеде көрсетілгеннен астам тарату құрылғылары үшін әрбір кейінгі ұяшық үшін 0,05 коэффициентпен;</p> <p>трансформаторлардың қуаты 160 кВ.А (2х160) және төмен жиынтықты қосалқы станциялар үшін 0,7 коэффициентпен;</p> <p>Зауыттық дайындаудағы ТҚ 6–20 кВ ұяшықтарын жобалау кезінде 12-поз. бойынша бағаларды 0,35 коэффициентпен қабылдау керек.</p> <p>2 Кестенің бағаларында мыналарды жобалау құны ескерілмеген:</p> <p>кернеуі 6–20 кВ электр желісін релелік қорғау, релелік қорғау және жабдықты таңдау мақсаттары үшін қысқа тұйықталу токтарының есебі;</p> <p>сызықтық желілік автоматика;</p> <p>диспетчерлік пунктер және диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары;</p> <p>реактивтік қуаттың орнын толтыру құралдарын таңдау бойынша электрлік есептер.</p>						



**1710-0110-04-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін электрлік желілерді релелік қорғау**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Радиалды секцияланған электр желісі, қарапайым конфигурациялы, ажыратқыштар саны 5-ке дейін	1 желі	-	55	0,7	1,15
	Тармақталған секцияланған электр желісі:	-	-	-	-	-
2	екі коректендіру көзімен, ажыратқыштар саны 10-ға дейін	1 желі	-	108	0,7	1,15
3	коректендіру көздерінің саны дейін екі, ажыратқыштар саны 10-нан астам	1 желі	-	137	0,7	1,15
4	коректендіру көздерінің саны екіден астам, ажыратқыштар саны 10-нан астам	1 желі	-	183	0,7	1,15
5	Екі-үш қосалқы станциялар аймағы бойынша электр желілері ауданының (ЭЖА) учаскесі, кернеуі 35-110 кВ ұзақтығы 200-300 км	1 учаске	-	555	0,7	1,15
Ескертпе – Кестенің бағаларында мыналар ескерілмеген: - көктайғақты ерітуді автоматтандыру бойынша жобалау жұмыстары; - микропроцессорлық техниканы қолдану бойынша жұмыстардың құны.						

**1710-0110-05-кесте –Кернеуі 20 кВ дейін электр желілерінің сызықтық автоматикасы**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Радиалды секцияланған электр желісі, қарапайым конфигурациялы, ажыратқыштар саны 5-ке дейін	1 желі	-	48	0,45	1,15
	Тармақталған секцияланған электр желісі:	-	-	-	-	-
2	екі коректендіру көзімен, ажыратқыштар саны 10-ға дейін	1 желі	-	96	0,45	1,15
3	коректендіру көздерінің саны дейін екі, ажыратқыштар саны 10-нан астам	1 желі	-	137	0,45	1,15
4	коректендіру көздерінің саны екіден астам, ажыратқыштар саны 10-нан астам	1 желі	-	193	0,45	1,15
5	Екі-үш қосалқы станциялар аймағы бойынша электр желілері ауданының (ЭЖА) учаскесі, кернеуі 35-110 кВ ұзақтығы 200-300 км	1 учаске		522	0,45	1,15
Ескертпе – Кестенің бағаларында мыналар ескерілмеген: – көктайғақты ерітуді автоматтандыру бойынша жобалау жұмыстары; – микропроцессорлық техниканы қолдану бойынша жұмыстардың құны.						

**1710-0110-06-кесте – Кернеуі 3-20 кВ электр желілері қысқа тұйықталу токтарының есебі**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Радиалды секцияланған электр желісі, қарапайым конфигурациялы, ажыратқыштар саны 5-ке дейін	1 желі	-	31	1	1
	Тармақталған секцияланған электр желісі:	-	-	-	-	-
2	екі қоректендіру көзімен, ажыратқыштар саны 10-ға дейін	1 желі	-	61	1	1
3	қоректендіру көздерінің саны дейін екі, ажыратқыштар саны 10-нан астам	1 желі	-	117	1	1
4	қоректендіру көздерінің саны екіден астам, ажыратқыштар саны 10-нан астам	1 желі	-	155	1	1
5	Екі-үш қосалқы станциялар аймағы бойынша электр желілері ауданының (ЭЖА) учаскесі, кернеуі 35-110 кВ ұзақтығы 200-300 км	1 учаске	-	377	1	1

**1710-0110-07-кесте – Кернеуі 20 кВ дейін қалалар мен кенттердің электрлік желілері**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Электрлік желілер, кернеуі 20 кВ дейін	0,4 кВ тұтынушы шиналарындағы 1 мың кВт қосылатын жүктемелер	757	34	-	-
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бағаларда тарату пунктер, электр желілерін релелік қорғау, диспетчерлендіру, телемеханикаландыру және автоматтандыруды жобалау, жарық бүркемелеу бойынша іс-шаралар көзделмеген.</p> <p>2 Электр желілік объектілердің жұмыс құжаттамасы Бөлімнің тиісті кестелері бойынша бағаланады.</p> <p>3 Жобаны кернеуі 1 кВ дейін желілерсіз орындау кезінде объект көрсеткіші болып 0,4 кВ ТП шиналардағы жүктеме қабылданады.</p>						

## 11-тарау Кабельдік электр берілісі желілері

## 1710-0111-01-кесте – Кернеуі 35 кВ дейін кабельдік электр берілісі желілері

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Кабельдік желі, кернеуі дейін 35 кВ, ұзындығы 0,1-ден бастап 1 км дейін	1 км	52	273	0,25	1,14
2	Кабельдік желі, кернеуі дейін 35 кВ, ұзындығы 1-ден астам 6 км дейін	1 км	101	224	0,25	1,14
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларын кернеуі 3–20 кВ кабельдік электр берілісі желілері үшін 0,8 коэффициентпен; кернеуі 1 кВ дейін кабельдік электр берілісі желілері үшін 0,56 коэффициентпен қолдану керек.</p> <p>2 Бірнеше қосарлас кабельдік желілерді жобалау кезінде бірден астам әрбір кейінгі желіні жобалау құны 0,25 коэффициентпен анықталады.</p> <p>3 Кернеуі 1 кВ астам желі үшін – учаске арасындағы коммутациялық құрылғылар, кернеуі 1 кВ дейін желі үшін – коммутациялық құрылғыдан соңғы тұтынушыға дейінгі учаске.</p> <p>4 Кестенің бағаларында эстакадаларды, науаларды және көпірлер арқылы кабельдерді төсеуге арналған конструкцияларды, өзен және су кеңістіктері арқылы өтпелерді, темір және автомобильдік жолдар астындағы өтпелерді жобалау ескерілмеген.</p> <p>5 Жерасты инженерлік коммуникациялары көп жерде 35 кВ дейін КЛ жобалау құны (1 км 50-ден астам қиылыстар болған кезде 50-ден астам қиылыстар және 1 метр жолақта екіден астам инженерлік коммуникациялар жиілігімен), 1,4 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>6 Қолданыстағы кабельдік желілердің есептерін оларға қосымша тұтынушыларды қосу кезінде орындаған жағдайда жобалау жұмыстарының құнына 1,15 коэффициент қолданылады.</p> <p>7 Кестенің бағаларында қысқа тұйықталу токтарының, сыйымдылық токтарының есептері, релелік қорғау және сызықтық автоматиканы жобалау ескерілмеген.</p> <p>8 Кестенің бағаларында кабельдерді электрлік тоттанудан қорғау ескерілмеген.</p>						

## 1710-0111-02-кесте – Төмен қысымды 110 кВ кабельдік желі

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Кабельдік желі 110 кВ, төмен қысымды, ұзақтығы:	-	-	-	-	-
1	0,1-ден бастап 2 км дейін	1 км	2 055	5 100	0,27	1,1
2	2-ден астам 6 км дейін	1 км	5 556	3 349	0,27	1,1
3	6-дан астам 12 км дейін	1 км	12 178	1 788	0,27	1,1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында жабық және өзен өтпелерді, туннельдерді, эстакадаларды, кабельдік желілердің әуе желілеріне ауысу пунктерін, жоғары қысымды</p>						

желілерді автоматтық сіңіру қондырғыларын, жерасты коммуникацияларын трасса бойынша қайта төсеуді жобалау құны ескерілмеген.

2 Кернеуі 220 кВ кабельдік желілерді жобалау құны 1,3 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

3 Бірнеше қосарлас кабельдік желілерді жобалау кезінде бірден астам әрбір кейінгі желіні жобалау құны 0,25 коэффициентпен анықталады.

4 Бір тізбекті кабельдік желіні жобалау құны 0,75 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

5 Болат құбыр өткізгіштерде жоғары қысымды кабельдік желілерді жобалау құны 1,3 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

6 Пластмасса оқшаулаудағы кабельмен кабельдік желілерді жобалау құны 0,85 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

## 12-тарау Гидравликалық және гидрошоғырландырғыш электр станциялары

1 Кешенді бағаларда мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

1.1 Дайындаушы зауыттар әзірлейтін тетіктер және буындар арасындағы технологиялық байланыстардың барлық түрлерімен жабдық сызбалар құрамдастыру және белгілеу.

1.2 Жерлерді қалпына келтірумен байланысты жұмыстар, сондай-ақ жобалау ұйымының жерді бөлу бойынша материалдарды дайындауға қатысуы.

1.3 Тыс теміржол көлігі аумағынан тыс ГЭС үшін ауыр габариттік емес жабдық көлігі.

1.4 Күрделі шатқалды шарттарда судың құрылыс шығыстарын өткізу жөніндегі құрылыстар.

1.5 Шығару порталдарынан байланыстармен тарату құрылғылары (ашық, жабық).

1.6 ГЭС ғимаратынан және трансформаторлардан ӘЖ-нің ОРУ-ға өтпелері.

1.7 Жоғары вольтті жабдықты таңдау үшін электрлік режимдер және қысқа тұйықталу токтары есебімен станцияны энергия жүйесіне қосу.

1.8 ӘЖ шығу дәліздері.

1.9 Қуат берілісі сабасын қоса алғанда, электр энергетикалық жүйелерді дамыту сызбалары, аудандық энергиямен жабдықтау сызбалары, тұрақты электр берілісі желілер (ЭБЖ) және электрлік жүйелерді телемеханикаландыру.

1.10 Жобаланатын ГЭС-ке байлансты энергия жүйесін дамыту сызбасының элементтерін оңтайландыру.

1.11 ГЭС-тен шығатын тұрақты ЭБЖ-нің қуат және энергия ағындарының көлемдері және режимдері.

1.12 ГЭС-ке қатысты бөлігінде апатқа қарсы жүйелік автоматика және электрлік режимдер есептері, электр берілісі ӘЖ релелік қорғау.

1.13 Барлық деңгейлердегі диспетчерлік басқару және бақылау, апатқа қарсы автоматика қажеттіліктері үшін байланыс арналары, деректер берілісі, релелік қорғау және сыртқы әкімшілік–шаруашылық байланыс.

1.14 Жоғары кернеулер әсерінен биокорғау құрылғылары.

1.15 Реактивтік қуаттың орнын толтыру құралдарын таңдау бойынша жүйелі электрлік есептер және кернеуі 220 кВ және жоғары электр жабдығын шамадан тыс кернеулерден қорғау.

1.16 Электр өрісі кернеуінің есептері және тарату құрылғыларында және кернеуі 330 кВ және жоғары трансформаторлық алаңдарда персоналды биологиялық қорғау бойынша іс-шараларды әзірлеу.

1.17 Станциялық құрылыстардағы 330 кВ және жоғары кернеу әсерінің есептері.

1.18 Құрылыстарды және жабдықты пайдалануды ұйымдастыру.

1.19 ГЭС-ті техникалық сумен жабдықтау, желдету және салқындату жүйелерінің сыртқы құрылыстары.

1.20 Деривация бойындағы автожолдар.

1.21 Гидроэлектростанция құрылыстары арқылы магистралдық темір және автомобильдік жолдар.

1.22 Инженерлік-техникалық іс-шаралар және азаматтық қорғаныс құрылыстары.

- 1.23 Жағалау бекіту және көшкінге қарсы іс-шаралар.
- 1.24 Бөгендердегі су жинау құрылыстары және өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық сумен жабдықтауға арналған суағарлар.
- 1.25 «Гидроэнергетикалық құрылыстағы арнайы жұмыстар» деген 17-тараудың бағаларында ескерілген жұмыстар.
- 1.26 Ұнтақтау зауыттарымен және қондырғылармен құрылыс материалдары карьерлері.
- 1.27 Арналық режим.
- 1.28 Мұз-термиялық режимдер.
- 1.29 Балық қорғау және балық өткізу құрылыстар, ағашты өткізу жөніндегі құрылыстар және құрылғылар.
- 1.30 Кіру арналарымен кеме қатынасы шлюздерін қамтитын кеме қатынасы құрылыстары, сондай-ақ өзен порттары, айлақтар, кеме көтергіштер, тұрақты және уақытша өткізу құрылғылары.
- 1.31 Суқоймаларды (ГАЭС бассейндері) құрумен байланысты жұмыстар және төменгі бьеф бойынша іс-шаралар, инженерлік қорғау құрылыстары.
- 1.32 Археологиялық жұмыстар.
- 1.33 Тұрғын, мәдени-тұрмыстық және коммуналдық құрылыс.

2 ГЭС немесе ГАЭС құрамында ГЭС немесе ГАЭС-тің осы типінің кешенді бағасында ескерілмеген құрылыстар болған кезде бұл құрылыстарды жобалау құны тиісті бөлімдер бойынша қосымша анықталады.

3 Бағаларда табиғи шарттардың бірінші күрделілік санатымен сипатталатын жерлерде орналасқан ГЭС және ГАЭС үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны ескерілген.

Объектіні табиғи шарттардың жоғары күрделілік санаттарының біріне жатқызу үшін осы жоғары санатқа арналған тізбеде қамтылған шарттардың бірінің болуы жеткілікті.

Табиғи шарттардың екінші күрделілік санаты шарттарында орналасқан объект бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 1,15 коэффициентті қолдана отырып, ал үшінші санат шарттары үшін – 1,3 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

4 Табиғи шарттардың күрделілік санаты:

I санат – қарапайым табиғи шарттар.

Жазықтықтағы учаске немесе тұрақты арнамен таулы жер өзендері, күрделі емес мұзды және шугты шарттармен ені 500 м дейін аңғар.

Қарапайым геологиялық шарттар: негізде және жанасу орындарында кәдімгі конструкцияға рұқсат беретін жартасты жыныстар және борпылдақ топырақ, тектоникалық бүлінулері жоқ, фондық жарықшақтылығы әлсіз.

Гидрогеологиялық шарттар қарапайым, сулары тегеурінсіз, жерасты суларының көкжиегі өзен арнасына еркін түседі. Физикалық-геологиялық процестерден тек желдену бар.

II санат – күрделі табиғи шарттар.

Тұрақсыз арнамен және ені 1,0–1,5 км алқаптармен жазықтықтағы өзендердің учаскелері және бір жыл ішінде ағыны күрт өзгеретін таулы жер өзендері.

Орташа ауырлықтағы мұз және шугты шарттар.

Шөгінді немесе атқылаған және метаморфтық жыныстардың қалыңдығы әртүрлі. Еритін жартылай жартасты және борпылдақ-опырылым топырағының болуы. Қуаты аз тектоникалық аймақтардың және күрделі емес кеңістіктік жағдайдың болуы. Фондық жарықшақтылығы – елеулі. Жерасты суларының (оның ішінде тегеурінді) бірнеше көкжиектерінің болуы, жыныстардың су өткізуі елеулі.

Физикалық–геологиялық процестердің (опырылымдар, көшкіндер, термокарст, курум) таралуы шектеулі.

III санат – аса күрделі табиғи шарттар.

Тауды жер бедері қатты буындалған әртүрлі текті бірнеше геоморфологиялық элементтермен өзен аңғарының учаскелері. Аңғардың ені 1,5 км астам. Арна тұрақсыз, мұз шарттары ауыр. Тасқын шығыстары 20 мыңнан астам м<sup>3</sup>/с.

Шөгінді, атқылаған және метаморфтық жыныстардың күрделі кешені, ірі тектоникалық бұзулылардың, ұнтақталу аймақтарының болуы. Химиялық суффозиядан бүлінген, бұзылған жыныстардың болуы. Жерасты суларының қысымы үлкен. Шөгінді және әлсіз топырақтың болуы.

Физикалық–геологиялық процестер (опырылымдар, көшкіндер, желдену, термокарст, курум) кеңінен таралған.

## 5 Бөген жаныдағы типтегі ГЭС

### 5.1 Гидротехникалық бөлім құнының құрамында жеке құрылыстарды жобалау құнын ұсынылатын бөлу:

1 Бөген (бөгендер) .....	48%
оның ішінде:	
1.1 Бетон бөгеннің саңылаусыз бөлігі(саңылаусыз бетон бөген) .....	10%
1.2 Бетон бөгеннің су ағызу бөлігі (су ағызатын бетон бөген) .....	20%
1.3 Бетон бөгеннің станциялық бөлігі (станциялық бетон бөген).....	18%
2 ГЭС ғимараты.....	30%
3 Жеткізгіш және бұрғыш арналар (туннельдер) .....	8%
4 Өзге де құрылыстар .....	14%

### 5.2 Бағалар кестесіне қойылатын техникалық шарттар.

5.2.1 ГЭС-тің 50 м астам ең жоғары статтық қысымында жобаның және құрылысты ұйымдастыру жобасының гидротехникалық, гидрокүштік, механикалық бөлімдерін жобалау құны әрбір кейінгі 50 м үшін 1,3 коэффициентті қолдана отырып және 50 м аз қысымда қосымша түсіндірумен анықталады.

5.2.2 Бөгеннің жалпы ұзақтығы 1000 м астам болғанда оны жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында әрбір кейінгі 1000 м үшін 1,1 коэффициентті қолдана отырып және ұзақтығы 1000 м аз болғанда қосымша түсіндірумен анықталады.

5.2.3 Жеткізгіш, бұрғыш арналардың (туннельдер) жалпы ұзақтығы 1000 м астам болғанда оларды жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында әрбір кейінгі 1000 м үшін 1,05 коэффициентті қолдана отырып және ұзақтығы 1000 м аз болғанда қосымша түсіндірумен анықталады.

5.2.4 Бөгенді (бөгеннің бөлігі) жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

- 1,2 бетон бөгеннің жеңілдетілген конструкциясында (қуысты, кеңейтілген секцияаралық жапсарлармен, құрастырма темірбетонды көп пайдаланумен);
- 1,5 бетон бөгеннің аркалы немесе контрфорсты конструкциясында;
- 1,5 бөгеннің бойында басқа (немесе орнына) жерүсті су ағызу тегеурінді су шығарғыштары болған кезде;
- 1,3 уақытша су қабылдағыш құрылғысы кезінде бөгеннің станциялық бөлігінің құнына;
- 1,5 құрылыс шығыстарын өткізу үшін уақытша су шығарғыштар құрылғысы кезінде бөгеннің су ағызу бөлігінің құнына;
- 0,6 тиісті саңылаусыз бетон бөгеннің құнынан топырақты бөген үшін.

5.2.5 Гидротораптың бірнеше бөгендерін тұрғызудың әртүрлі конструкцияларында немесе әдістерінде әрбір бөгенді жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында толық көлемде анықталады.

Бірнеше бір типтік бөгендерді жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы типтегі бір бөгенді жобалау құны ретінде гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады:

- 1,3 екі бөгенде;
- 1,5 үш бөгенде;
- 1,7 төрт және одан астам бөгендерде.

5.2.6 ГЭС жерасты ғимаратын жобалау құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

5.2.7 Туннельдік жағалау суын жинауды жобалау құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, су ағызу бөгенін (бөгеннің бөлігі) жобалау құны ретінде гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

5.2.8 Жағалау суын ағызуды жобалау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, су ағызу бөгенін (бөгеннің бөлігі) жобалау құнынан гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

## 6 Арналық типтегі ГЭС

6.1 Гидротехникалық бөлім құнының құрамында жеке құрылыстарды жобалау құнын ұсынылатын бөлу:

1 Бөгендер.....	38%
оның ішінде:	
1.1 Топырақты бөген .....	18%
1.2 Су ағызатын бетон бөген .....	20%
2 ГЭС ғимараты .....	45%



3 Жеткізгіш және бұрғыш арналар..... 10%

4 Өзге де құрылыстар ..... 7%

6.2 Бағалар кестесіне қойылатын техникалық шарттар.

6.2.1 Топырақты немесе су ағызу бетон бөгеннің жалпы ұзақтығы 1000 м астам болғанда оны жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында әрбір кейінгі 1000 м үшін 1,1 коэффициентті қолдана отырып және ұзақтығы 1000 м аз болғанда қосымша түсіндірумен анықталады.

6.2.2 Жеткізгіш, бұрғыш арналардың жалпы ұзақтығы 1000 м астам болғанда оларды жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында әрбір кейінгі 1000 м үшін 1,05 коэффициентті қолдана отырып және ұзақтығы 1000 м аз болғанда қосымша түсіндірумен анықталады.

6.2.3 Бетон су ағызу бөгенін жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

– 1,2 бетон бөгеннің жеңілдетілген конструкциясында (куысты, кеңейтілген секцияаралық жапсарлармен, құрастырма темірбетонды көп пайдаланумен);

– 1,5 бөгеннің бойында басқа (немесе орнына) жерүсті су ағызу тегеурінді су шығарғыштары болған кезде.

6.2.4 Саңылаусыз бетон бөгенді жобалау құны 0,9 коэффициентті қолдана отырып, тиісті су ағызу бөгенінің құны ретінде гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

6.2.5 Гидротораптың бөгендерін тұрғызудың әртүрлі конструкцияларында немесе әдістерінде әрбір бөгенді жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында толық көлемде анықталады.

Бірнеше бір типтік бөгендерді жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы типтегі бір бөгенді жобалау құны ретінде гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады:

– 1,3 екі бөгенде;

– 1,5 үш бөгенде;

– 1,7 төрт және одан астам бөгендерде.

6.2.6 ГЭС жерасты ғимаратын жобалау құны келесі коэффициентті қолдана отырып, гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады:

– 1,5 су шығарғышпен біріктіру кезінде;

– 1,2 көлденең гидроагрегаттерда.

7 Деривациялық типтегі ГЭС.

7.1 Гидротехникалық бөлім құнының құрамында жеке құрылыстарды жобалау құнын ұсынылатын бөлу:

1 Бөгендер..... 16%

оның ішінде:

1.1 Топырақты бөген.....	6%
1.2 Су ағызатын бетон бөген.....	10%
2 ГЭС ғимараты.....	30%
3 Деривация (жеткізгіш, бұрғыш арналар (туннельдер), теңестіргеш резервуар, тегеурінді бассейн, турбиналық суғарлар) .	45%
4 Өзге де құрылыстар.....	9%

## 7.2 Бағалар кестесіне қойылатын техникалық шарттар.

7.2.1 ГЭС-тің 50 м астам ең жоғары статтық қысымында жобаның және құрылысты ұйымдастыру жобасының гидротехникалық, гидрокүштік, механикалық бөлімдерін жобалау құны әрбір кейінгі 50 м үшін 1,3 коэффициентті қолдана отырып және 50 м аз қысымда қосымша түсіндірумен анықталады.

7.2.2 Бөгеннің жалпы ұзақтығы 500 м астам болғанда оны жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында әрбір кейінгі 1000 м үшін 1,1 коэффициентті қолдана отырып және ұзақтығы 500 м аз болғанда қосымша түсіндірумен анықталады.

7.2.3 Деривацияның жалпы ұзақтығы 1000 м астам болғанда оларды жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында әрбір кейінгі 1000 м үшін 1,05 коэффициентті қолдана отырып және ұзақтығы 1000 м аз болғанда қосымша түсіндірумен анықталады.

7.2.4 Бөгенді (бөгеннің бөлігі) жобалау құны гидротехникалық бөлім құнының құрамында келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

- 1,2 бетон бөгеннің жеңілдетілген конструкциясында (куысты, кеңейтілген секцияаралық жапсарлармен, құрастырма темірбетонды көп пайдаланумен);
- 1,5 бетон бөгеннің аркалы немесе контрфорсты конструкциясында;
- 1,5 бөгеннің бойында басқа (немесе орнына) жерүсті су ағызу тегеурінді су шығарғыштары болған кезде;
- 1,5 құрылыс шығыстарын өткізу үшін уақытша су шығарғыштар құрылғысы кезінде су ағызу бетон бөгенінің (бөгеннің бөлігі) құнына;
- 0,9 саңылаусыз бетон бөген үшін су ағызу бетон бөгенінің еңбекті қажетсінуіне.

7.2.5 Жерасты машина залымен немесе түсіру құдықтарында гидроагрегаттарды гидроагрегаттар ГЭС ғимаратын жобалау құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

7.2.6 Туннельдік жағалау суын жинауды жобалау құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, су ағызу бетон бөгенінің жобалау құны ретінде гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

7.2.7 Жағалау суын ағызуды жобалау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, су ағызу бөгенін жобалау құнынан гидротехникалық бөлім құнының құрамында анықталады.

## 8 Гидрошоғырландырғыш электр станциялары.

ГАЭС-ті жобалау құны 1,24 коэффициентті қолдана отырып, генераторлық режимде тиісті қуаттағы ГАЭС қуаты бойынша деривациялық ГЭС-ті жобалау құны ретінде анықталады.

### 1710-0112-01-кесте – Гидроэлектр станциялары

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Бөген жанындағы, деривациялық және арналық ГЭС:	-	-	-	-	-
1	0,5-тен бастап 5 МВт дейін	МВт	174 818	62 938	0,2	1,1
2	5-тен астам 10 МВт дейін	МВт	392 420	19 418	0,2	1,1
3	10-нан астам 20 МВт дейін	МВт	475 722	11 088	0,2	1,1
4	20-дан астам 30 МВт дейін	МВт	553 726	7 179	0,2	1,1
	Бөген жанындағы ГЭС:	-	-	-	-	-
5	30-дан бастап 50 МВт дейін	МВт	1 522 281	15 816	0,2	1,1
6	50-ден астам 500 МВт дейін	МВт	2 180 667	3 052	0,2	1,1
7	500-ден астам 1 500 МВт дейін	МВт	3 234 847	944	0,2	1,1
8	1 500-ден астам 4 000 МВт дейін	МВт	3 965 542	457	0,2	1,1
9	4 000-нан астам 6 000 МВт дейін	МВт	4 726 682	266	0,21	1,1
10	6 000-нан астам 10 000 МВт дейін	МВт	5 092 029	206	0,22	1,11
	Арналық ГЭС:	-	-	-	-	-
11	30-дан бастап 50 МВт дейін	МВт	441 461	7 391	0,2	1,1
12	50-ден астам 500 МВт дейін	МВт	715 472	1 911	0,22	1,11
13	500-ден астам 1 500 МВт дейін	МВт	1 354 830	632	0,28	1,14
14	1 500-ден астам 2 000 МВт дейін	МВт	1 708 760	396	0,3	1,15
15	2 000-нан астам 3 000 МВт дейін	МВт	1 784 874	358	0,32	1,16
	Деривациялық ГЭС:	-	-	-	-	-
16	30-дан бастап 50 МВт дейін	МВт	732 978	4 917	0,2	1,1
17	50-ден астам 500 МВт дейін	МВт	924 786	1 088	0,25	1,13
18	500-ден астам 1 000 МВт дейін	МВт	1 316 773	304	0,35	1,18
19	1 000-нан астам 2 000 МВт дейін	МВт	1 408 110	213	0,45	1,23
20	2 000-нан астам 3 000 МВт дейін	МВт	1 560 338	137	0,5	1,25

### 13-тарау Суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар

1 Бағалар жобаны әзірлеуге келтірілген және негізгі жобалау ұйымының жеке шығындарын ескереді.

Бағаларда мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

1.1 Жер пайдаланушыларды жер-шаруашылық қайта жайластыру, суқоймалар аймақтарындағы ауыл шаруашылығы өндірісінің өтемақылық іс-шараларын анықтау.

1.2 Елдімекендерді жоспарлау және құрылыс салу, бас жоспарларды жасау (жаңа жерлерде алаңдарды таңдауды ескере отырып).

1.3 Суқойманың әсер ету аймағында ағаш жинау, ағаш тазалау және және орман өнеркәсібі және ағаш ағызу объектілерін қайта жайластыру, сондай-ақ белгіленетін гидроқұрылыс ауданында орман пайдалануды дамытумен байланысты жалпы шығындарды анықтау құны және шығындарды қаржыландыру көздері бойынша бөлу.

1.4 Суқойманы көліктік және балық шаруашылығында игеру және тасымалдар көлемін, кеме қатынасы трассаларын, навигациялық жай-күйді, қызметтік құрылысты, флотты, порттық-айлақтық шаруашылықты, кеме жасауды, жөндеу және флот тұрағын, кеме өткізу құрылыстарын, байланысты қоса алғанда, төменгі бьефте кеме қатынасын, сондай-ақ төменгі бьефте – оңтайлы тереңдіктерді таңдауды және навигациялық өткізу және осыған байланысты өзен көлігі дамыту бойынша іс-шараларды қамтамасыз ету.

1.5 Қайта жайластыру – әртүрлі салалардағы өнеркәсіптік кәсіпорындардың жаңа құрылысы, қайта жаңарту немесе көшіру.

1.6 Қайта жайластыру – темір және автомобильдік жолдардың, байланыс және электр берілісі желілерінің, сондай-ақ басқа да инженерлік коммуникациялардың және тиісті құрылыстардың жаңа құрылысы, қайта жаңарту немесе көшіру.

1.7 Ауыл шаруашылығы ойпаңдарын, елдімекендерді және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғаудың жеке құрылыстары.

1.8 ГЭС төменгі бьефтеріндегі арнайы іс-шаралар.

1.9 Суқойманы және төменгі бьефті дайындау бойынша жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру.

1.10 Суқойманы пайдалану қызметін ұйымдастыру және суқойманы пайдаланумен байланысты басқа да жұмыстар.

2 Суқоймалардың санаттары:

I санат – барынша ірі суқоймалар, су беті айдынының ауданы 1000 км<sup>2</sup> астам.

II санат – үкен және орташа суқоймалар, су беті айдынының ауданы 100-ден астам 1000 км<sup>2</sup> дейін.

III санат – шағын және кіші суқоймалар, су беті айдынының 100 км<sup>2</sup> дейін ауданы.

3 Жобалаудың күрделілік тобы:

A – аса күрделі шарттар;

B – күрделі шарттар;

B – барынша төмен күрделі шарттар.

4 Жобалау бойынша күрделілік топтарының айқындауыш шарттары жобалау жұмыстарының әрбір түрі (арналуы) үшін жеке көрсетілген.

Объектіні жоғары күрделілік санаттарының біріне жатқызу үшін осы жоғары санатқа арналған тізбеде қамтылған шарттардың бірінің болуы жеткілікті.

5 Ескірген топографиялық материалдарды пайдалану кезінде жұмыстардың жеке түрлеріне арналған жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

- 1,1 – топографиялық материалдар жобалау жұмыстары басталуының алдындағы 10 жыл бұрын басып шығарылды;
- 1,15 – жобалау жұмыстары басталуының алдындағы 15 жыл бұрын басып шығарылды;
- 1,2 – жобалау жұмыстары басталуының алдындағы 20 жыл бұрын басып шығарылды.

6 Осы ауданның экономикасы бойынша салалық даму сызбасы және басқа да жобалық әзірлемелер болмаған кезде жобалау жұмыстарының құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

7 Суқойма ауданы және төменгі бьеф бойынша қолда бар техникалық-экономикалық ақпарат негізінде жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін қажетті жобалау жұмыстарының жеке түрлерін жинақтау жүргізіледі және баға суқойма санатына және жобалаудың күрделілік тобына байланысты анықталады.

8 Халықтың көшуі, елдімекендердегі құрылымдар мен құрылыстарды бұзу, құлату және жаңа құрылысы.

р/с №	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	Көшірілетін халық саны	10 мың адамнан астам	10 мыңнан бастап 500 адамға дейін	500 адамнан аз
2	Қамтылатын елдімекендер саны	50-ден астам	50-ден бастап 5-ке дейін	5-тен аз

#### 1710-0113-01-кесте – Суқоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Облыстардың, аудандардың, елдімекендердің шекараларын салумен гидротораптың және суқойманың орналасу сызбасын жасау:	-
1	суқойма санаты І, жобалаудың күрделілік тобы А	192

1710-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	133
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	88
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	133
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	104
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	88
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	88
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	82
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	66
	Техникалық-экономикалық тексеру бойынша жұмыстардың және жергілікті ұйымдарға сұраулардың бағдарламасын жасау:	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	273
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	184
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	148
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	184
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	148
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	111
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	126
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	88
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	52
	Техникалық-экономикалық тексеру: облыстық және аудандық ұйымдардан ақпарат жинау (тасымалданатын мүліктің болуы және көлемдері, жеміс-жидек көшеттері туралы анықтаманы қоса алғанда және т.б.):	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 646
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 255
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	922
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 041
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	922
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	724
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	753
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	377

## 1710-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Жеке маңызы бар елдімекендерді және объектілерді натурлық тексеру. Мүкәммалдық деректердің толық есепке алынбауын анықтау:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	612
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	583
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	413
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	554
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	524
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	361
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	413
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	295
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	200
	Қажетті өтемақылық іс-шаралар, елдімекендерді және кәсіпорындарды қорғау және қайта жайластыру туралы, объектілердің шығарылу және жаңа орналасу орындары туралы ведомстволар мен жергілікті органдардың ұсынымдарын пысықтау, белгіленетін өтемақылық іс-шаралар бойынша негізгі ережелерді жасау және тиісті ұйымдарда келісу:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	421
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	377
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	347
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	317
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	288
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	251
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	244
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	214
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	200
	Халық шаруашылығын дамыту және орналастыру сызбаларының, экономикалық аудандар және одақтас республикалар бойынша өндірітік үштерді дамыту және орналастыру сызбаларының, аудандық жоспарлар сызбаларының, өнеркәсіптік тораптар бас жоспарлары сызбаларының, елдімекендерді жоспарлау және құрылыс салу жобаларының материалдарын пысықтау:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 145
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	812
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	568
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	812
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	568

1710-0113-01-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	391
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	568
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	391
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	236
	Сукойма жобасының негізгі ережелері бойынша жазба жасау:	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	222
56	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
57	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	222
58	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	184
59	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	184
60	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	184
61	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	148
62	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	148
63	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	148
	Сукойма қозғайтын аумақ бойынша топографиялық карталар тізбесін жасау, карталармен, аэрофотосуреттермен жұмыс; жармаларды салу, көлденең сызықтарды КТД әртүрлі нұсқаларына көтеру, аумақты КТД нұсқалары бойынша жоспарлап өлшеу:	-
64	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 182
65	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	908
66	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	731
67	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	908
68	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	731
69	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	554
70	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	657
71	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	561
72	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	457
	Негізгі құрылыстардың санын көрсете отырып, бұзылатын елдімекендердің тізбесін жасау:	-
73	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	325
74	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	325
75	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	207
76	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	288
77	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	207
78	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	162



## 1710-0113-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
79	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	207
80	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	162
81	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	96
	ҚТД әртүрлі белгілерінде құрылыстарды арналуына және сукойма бойынша ведомстволық тиесілігіне байланысты елдімекендердегі су басу, су астында қалу, жағалауды қайта жасау, ұйымдық-шаруашылық іс-шара нәтижесінде бұзылулардың көлемдері бойынша кестелерді жасау:	-
82	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 322
83	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 658
84	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 898
85	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 326
86	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 898
87	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 299
88	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 100
89	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	900
90	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	599
	Келесі нұсқалар бойынша сукойма жөніндегі қажетті өтемақылық іс-шаралар көлемдерінің кестелерін жасау: жаңа құрылыс, көшіру, бұзу, иегерлерге өтемақы төлеу және т.б. және ҚТД нұсқалары бойынша:	-
91	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 518
92	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 927
93	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 521
94	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 838
95	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 263
96	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 004
97	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 263
98	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	842
99	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	679

## 1710-0113-02-кесте – Сукоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Елдімекендердің топожоспарында гидротораптың төменгі бьефтіңдегі ең жоғары қысқы деңгейлерді түсіру, бұзылатын объектілерді есептеу, бұл бұзылу көлемдерінің кестелерін жасау:	-

1710-0113-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
1	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 624
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 307
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	967
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 307
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	967
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	509
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	945
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	546
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	273
	Табиғи және реттелген ағын шарттарында елдімекендердің топожоспарларына төменгі бьефтегі әртүрлі қамтамасыз етілген тасқын кезеңіндегі бос үстіңгі бет қисықтарының деңгейлерін түсіру:	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	377
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	377
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	266
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	347
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	295
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	177
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	303
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	258
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	162
	Төменгі бьефтегі елдімекендер бойынша табиғи және реттелген ағын шарттарында әртүрлі қамтамасыз етілген су басудан болған бұзылу мен нұқандардың көлемдерін есептеу:	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 067
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 528
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 159
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 765
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 462
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	982
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 255
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	872
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	687

## 1710-0113-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Көктемгі тасқын шарттарында және реттелген қысқы деңгейлерде төменгі бьефтегі елдімекендер бойынша бұзылу көлемдерінің салыстырмалы деректері:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	140
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	140
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	140
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	111
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	111
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	111
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	82
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	82
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	82
	Ең жоғары қысқы деңгейлерге байланысты төменгі бьеф елдімекендері бойынша су астында қалған аймақты, бұзылу көлемдерін және іс-шаралардың еңбекті қажетсінуін анықтау:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 226
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	849
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	650
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	878
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	612
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	487
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	612
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	435
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	236
	Қысқы шарттарда жусанның әсер ету аймағын анықтау. Бұзылу көлемдерін анықтау және жусанның теріс әсерінің (өпеліктер, температуралық әсер және т.б.) орнын толтыру бойынша іс-шаралар:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 034
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	872
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	716
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	930
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	775
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	517
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	517
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	361
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	259

1710-0113-02-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Төменгі бьефтегі елді мекендер бойынша жиынтық өтемақы іс- шараларын анықтау	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	273
56	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	259
57	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	229
58	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	229
59	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	111
60	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	66
61	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	111
62	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	82
63	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	52
	Үлгілік жобаларды немесе ұқсас жобаларды іріктеу және талдау, оларды пайдалану және жергілікті шарттарға орайластыру мүмкіндігін анықтау. Елдімекендер бойынша өтемақылық іс-шаралардың еңбекті қажетсінуінің үлестік көрсеткіштерін белгілеу:	-
64	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	768
65	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	605
66	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	443
67	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	605
68	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	421
69	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	295
70	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	421
71	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	236
72	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	118
	Қосалқы мердігерлік ұйымдардың жобалық-сметалық материалын талдау және қорытындылар жасау:	-
73	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 513
74	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 359
75	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 137
76	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 359
77	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 137
78	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	753
79	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	974
80	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	753
81	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	377
	Елдімекендер және сукойма аймағындағы объектілер бойынша өтемақылық іс-шаралардың еңбекті қажетсіну	-

## 1710-0113-02-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	кестелерін жасау. Өтемақы нұсқасын таңдау:	
82	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 085
83	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	798
84	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	612
85	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	738
86	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	612
87	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	502
88	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	612
89	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	473
90	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	377
	ГЭС сметасы бойынша сукойма және төменгі бьеф аймағының елді мекендеріндегі құрылыстар мен объектілерді көшіру, бұзу, жаңа құрылысына арналған сметалық құжаттаманы жасау:	-
91	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 462
92	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 746
93	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 340
94	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 532
95	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 971
96	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 602
97	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 971
98	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 624

## 1710-0113-03-кесте – Сукоймаларды және төменгі бьефті дайындаумен байланысты іс-шаралар (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Жұмыс құжаттамасы кезеңінде сукойманы және төменгі бьефті дайындау бойынша жобалау-іздістіру жұмыстарына арналған сметаларды жасау:	-
1	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 182
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	930
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	820
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	974
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	716
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	421

1710-0113-03-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	709
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	473
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	332
	ГЭС сметасы 13-тарауының шығындар жиынтығын, салалық бөлімдер бойынша жиынтық сметалық есептерін және сукойманы және төменгі бьефті дайындауға арналған жалпы жиынтық сметалық есебін, сондай-ақтапсырыс берушілер және әкімшілік бөлініс бойынша жиынтық сметалық есебінің түсіндірмесін жасау:	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 403
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 078
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	916
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 129
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	760
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	635
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	738
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	561
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	399
	ГЭС сметасынан бөлек басқа да ведомстволар қаржыландыратын жалпы шығындарға үлестік қатысу бойынша елдімекендердегі жұмыстардың көлемдері мен құрылыстың еңбекті қажетсіну кестелерін жасау:	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 034
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	930
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	775
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	775
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	621
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	517
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	479
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	325
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	259
	Елдімекендер бойынша сукойма және төменгі бьеф аймағын дайындаумен байланысты іс-шараларға арналған жалпы шығындар жиынтығын жасау:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	738
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	612
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	517
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	583
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	517

## 1710-0113-03-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	435
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	473
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	384
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	310
	«Халықтың көшуі, құрылымдар мен құрылыстарды көшіру және жаңа құрылысы» бөлімі бойынша жазбаны жасау:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 462
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 093
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 019
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 159
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	945
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	790
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	768
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	672
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	524

## 9 Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру

р/с №	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	2	3	4	5
1	Су басу жалпы алабы шеңберінде ауыл шаруашылығы жер-суларының ауданы	20%-дан астам	20-дан бастап 5%-ға дейін	5%-дан аз
2	Қозғалатын шаруашылықтар (жер пайдаланушылар) саны	10 %-дан астам	10-нан бастап 3 %-ға дейін	3 %-дан аз

**1710-0113-04-кесте – Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Суқойма бойынша бастапқы деректерді іріктеу және талдау, қор материалдын зерделеу, жер пайдаланушылар құрамын анықтау, картографиялық материалды (топокарталар және жер пайдалану жоспарлары) іріктеу және тапсырыс беру, сондай-ақ гидроторап жармаларының және ҚТД белгілерінің нұқсалары бойынша материалдарды дайындау	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	517
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	399
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	273
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	399
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	310
6	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	222
7	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	273
8	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	207
9	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	155
	Қозғалатын жер пайдаланудың және алып қойылатын жерлердің орналасу сызбасын жасау:	-
10	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	347
11	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	273
12	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	229
13	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	273
14	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	236
15	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	207
16	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	222
17	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	162
18	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	126
	Агроэкономикалық тексеру – қозғалатын аудандар және шаруашылықтар бойынша ауыл шаруашылығының және даму перспективаларының қазіргі жай-күйі бойынша деректерді жинау, суқойма бойынша ауыл шаруашылығы жергілікті органдарының ұсынымын алу:	-
19	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 584
20	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 824
21	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 218
22	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 905
23	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 477
24	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 048
25	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 218



## 1710-0113-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 056
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	731
	Агроэкономикалық тексеру материалдарын өңдеу, кесте жасау, сукойма бойынша алынған деректерді талдау:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	974
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	672
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	524
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	672
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	576
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	406
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	502
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	406
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	317
	Олардың мынадай түрлері бойынша сукойма жөнінде ауыл шаруашылығындағы бұзылу көлемдерін анықтау: объектілерді су басу, олардың су астында қалуы, жағалаудың опырылуы, ГЭС негізгі құрылыстарына алып қою (топожоспарларға бұзылу аймақтарын шекараларын түсіру, жоспарлап өлшеу, объектілер және жер-сулардың түрлері бойынша алаптардың кестелерін жасау):	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 448
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 584
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 735
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 185
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 631
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 070
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 765
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	930
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	428
	Сукоймаға алып қойылған жерлерді қалпына келтіру бойынша іс-шараларды анықтау (олардың қорғау бойынша аралас деректерді пайдалана отырып) және жер пайдаланудың жаңа құрылымымен на шарлап бара жатқан жер-суларды қайта пайдалануды белгілеу, сондай-ақ жаңа жерлерді игеру:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 070
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	864
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	672
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	864
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	731

1710-0113-04-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	605
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	731
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	325
	Еңбекті қажетсінуді алдын ала бағалау және сукойма суы басатын ауыл шаруашылығы жер-суларын қалпына келтіру бойынша өтемақылық іс-шаралар нұсқасын таңдау (жаңа жерлерді игеру, жерсіндіру және т.б.):	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 067
56	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 455
57	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 211
58	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 315
59	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 070
60	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	702
61	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	945
62	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	790
63	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	599
	Бағалы ауыл шаруашылығы жер-суларын су басудан қорғау және жобалық шарттарда оларды қарқынды пайдалану бойынша іс-шараларды әзірлеу (массивтерді таңдау, жер өңдеу іс-шараларын анықтау, оларды негіздеу бойынша техникалық-экономикалық есеп):	-
64	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 927
65	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 573
66	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 455
67	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 580
68	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 293
69	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	960
70	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 034
71	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	842
72	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	702
	Таяз сулы учаскелер алабын анықтау:	-
73	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	687
74	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	531
75	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	421
76	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	339
77	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	303

## 1710-0113-04-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
78	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	251
79	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	295
80	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	244
81	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	207
	Ауыл шаруашылығындағы таяз сулы жерлерді пайдалану бойынша іс-шараларды әзірлеу (іс-шаралар және олардың еңбекті қажетсінуі):	-
82	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	849
83	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	614
84	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	435
85	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	614
86	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	435
87	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	303
88	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	377
89	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	303
90	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	222
	Суландыру, сумен жабдықтау және т.б. үшін ауыл шаруашылығын дамытудың оң мүмкіндіктерін анықтау және бағалау:	-
91	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	812
92	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	650
93	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	561
94	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	650
95	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	583
96	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	479
97	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	487
98	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	391
99	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	325

**1710-0113-05-кесте – Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру (жалғасы)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Қажетті бастапқы деректерді жинау және ГЭС жанында қосалқы шаруашылықты жасақтау бойынша іс-шараларды әзірлеу:	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 218
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	982
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	820
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 218
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	982
6	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	820
7	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 218
8	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	982
9	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	820
	Кешенді гидротораппен ағынды реттеу кезінде суландырудан алынатын қосымша тиімділікті анықтау:	-
10	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
11	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	783
12	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	612
13	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	716
14	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	524
15	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	428
16	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	568
17	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	428
18	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	288
	Қор материалдарын зерделеу, төменгі бьеф бойынша карталарды іріктеу, су бекеттеріне байланыстырумен жайылманы учаскелерге бөлу және оларға тән учаскелерді бөлу, топо карталарға 1,10,25,50,75,95% қамтамасыз етілген бос үстіңгі беттік қисықтарын түсіру:	-
19	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 838
20	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 366
21	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 189
22	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 226
23	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 159
24	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	982
25	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	908
26	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	753
27	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	546

## 1710-0113-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Төменгі бьефтегі әртүрлі қамтамасыз етілген аймақтар бойынша ауыл шаруашылығы жер-суларының алабын жоспарлап өлшеу:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	967
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	753
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	612
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	827
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	687
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	546
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	621
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	479
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	339
	Ағынды реттеудің теріс және оң факторларын анықтау үшін төменгі бьеф бойынша бастапқы агроэкономикалық деректерді жинау:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 038
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 506
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 085
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 455
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 195
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	997
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	900
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	679
	Төменгі бьефтегі тұрмыстық және реттелген режимдер шарттарында ауыл шаруашылығы жер-суларының пайдалылығын және өнімділігін анықтау:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 034
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	864
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	687
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	864
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	687
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	517
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	517
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	413
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	347

1710-0113-05-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Деңгейлік режимнің ауыл шаруашылығы жер-суларына және төменгі бьефте көктемгі-жазғы маусымда өнімділіктің өзгеруіне әсерін анықтау:	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 690
56	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 388
57	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 034
58	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 270
59	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 034
60	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	798
61	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	930
62	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	731
63	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	517
	ГЭС төменгі бьефтіңде алқаптық ауыл шаруашылығы жер-суларының өнімділігін қалпына келтіру бойынша өтемақылық іс-шаралардың құрамын, көлемін және еңбекті қажетсінуін анықтау бойынша есептер:	-
64	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 712
65	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 528
66	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 270
67	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 329
68	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 167
69	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	974
70	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 063
71	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	798
72	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	509
	Төменгі бьефтегі қысқы су басу. Олар қозғайтын ауыл шаруашылығы жер-сулары алаптарын анықтау; әсерін бағалау және өтемақылық іс-шараларды анықтау:	-
73	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 233
74	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	775
75	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	517
76	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	702
77	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	487
78	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	369
79	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	517
80	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	339

## 1710-0113-05-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
81	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	229
	Төменгі бьефтегі деңгейлік режимнің өзгеруінің және қысқы су басудың кешенді әсерін бағалау:	-
82	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	687
83	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	517
84	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	413
85	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	517
86	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	413
87	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	273
88	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	347
89	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	244
90	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	170
	ГЭС тірек каскадымен төменгі бьеф шарттарында режимдер ерекшелігін есепке алу:	-
91	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	347
92	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	229
93	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	192
94	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	273
95	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	192
96	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	126
97	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	207
98	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	126
99	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	88

## 1710-0113-06-кесте – Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Ауыл шаруашылығы өндірісінің мүддесінде ағынды ұтымды реттеу бойынша ұсыныстарды әзірлеу:	-
1	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	612
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	443
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	273
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	384
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	317
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	207

1710-0113-06-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	317
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	207
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	170
	Гидротораппен (төменгі бьеф) өзен ағынын реттеу кезінде ауыл шаруашылығындағы су тасқынына қарсы күрестің тиімділігін анықтау:	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 850
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 259
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 425
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 259
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 735
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 241
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 668
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 293
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	834
	Қосалқы мердігерлік ұйымның жобалық-сметалық материалын талдау және қорытындылар жасау:	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 048
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	989
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	878
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	827
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	702
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	621
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	643
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	465
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	339
	ГЭС-ті құрумен байланысты жиынтық кестелерді, бұзылу көлемдерін және ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру бойынша өтемақылық іс-шараларды жасау:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	517
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	347
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	273
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	347
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	310
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	244



## 1710-0113-06-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	244
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	207
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	170
	«Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру» бөлімі бойынша сметалық құжатта маны жасау:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	864
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	687
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	244
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	687
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	517
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	347
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	517
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	377
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	251
	«Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру» бөлімі бойынша жазбаны жасау:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 403
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 019
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	798
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 019
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	798
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	561
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	753
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	561
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	339
	Ауыл шаруашылығы өндірісін қалпына келтіру бойынша іс-шаралар жобасын тиісті ұйымдармен келісу:	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А, Б, В	391
56	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А, Б, В	295
57	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А, Б, В	200
	ГЭС құрылыстарына уақытша бөлінетін жерлерді қалпына келтіру жобасындағы биологиялық кезеңді әзірлеу:	-
58	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	842
59	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	694
60	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	590
61	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	731
62	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	590

1710-0113-06-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
63	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	509
64	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	590
65	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	487
66	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	421

### 10 Халық шаруашылығы объектілерін инженерлік қорғау

А, Б және В жобалау жұмыстарының күрделілік топтары бойынша айқындауыш шарт инженерлік қорғау объектілерінің арналуы болып табылады.

А тобына ірі қалалар және жұмысшы кенттерін инженерлік қорғауды әзірлеу бойынша іс-шаралар кешені жатады.

Б тобына жеке ірі халық шаруашылық объектілерін (өнеркәсіптік кәсіпорындар және т.б.) инженерлік қорғауды әзірлеу бойынша іс-шаралар жатады.

В тобына ауылдық елдімекендерді және ауыл шаруашылығы жер-суларының жеке массивтерін инженерлік қорғауды әзірлеу бойынша іс-шаралар жатады.

### 1710-0113-07-кесте – Халық шаруашылығы объектілерін инженерлік қорғау

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Қорғау құрылыстарының сыныптылығын анықтау үшін бастапқы деректерді зерделеу:	-
1	жобалаудың күрделілік тобы А	406
2	жобалаудың күрделілік тобы Б	259
3	жобалаудың күрделілік тобы В	104
	Қорғау сызбасын және құрылыстардың трассаларын: бөгеттерді, үймелерді, жағалау бекіткіштерді, кәріздерді, сорғы станцияларын орналастыру орындарын таңдау. Құрылыстардың типтері және жалпы габариттерін белгілеу:	-
4	жобалаудың күрделілік тобы А	1 403
5	жобалаудың күрделілік тобы Б	790
6	жобалаудың күрделілік тобы В	177
	Конструкциялар нұсқаларының техникалық-экономикалық есептері және олардың орналасу сызбалары негізінде қорғалатын объектілерге және бір-біріне қатынасы бойынша құрылыстардың және олардың орналасу орындарының оңтайлы өлшемдерін белгілеу:	-

1710-0113-07-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
7	жобалаудың күрделілік тобы А	2 606
8	жобалаудың күрделілік тобы Б	1 846
9	жобалаудың күрделілік тобы В	1 093
	Оның суқойма бойынша және төменгі бьеф бойынша құрылыстарымен жиынтығында объектіні инженерлік қорғаудың бас жоспар-сызбасын жасау, негіздемелермен және ұсынымдармен жиынтық жазбаны жасау:	-
10	жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
11	жобалаудың күрделілік тобы Б	849
12	жобалаудың күрделілік тобы В	599
	Инженерлік қорғау құрылыстарын пайдалану жобасын (қағидалар) жасау:	-
13	жобалаудың күрделілік тобы А	4 378
14	жобалаудың күрделілік тобы Б	3 241
15	жобалаудың күрделілік тобы В	2 178
Ескертпе – Инженерлік қорғау құрылыстарын жобалау құны «Ауыл шаруашылығы ойпандарын, елдімекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары» деген 14-тараудың бағалары бойынша анықталады.		

### 11 Ағаш жинау, ағаш тазалау, орман өнеркәсібі және орман пайдалану объектілерін қайта жайластыру

р/с №	Шарттар	Жобалау жұмыстарының күрделілік санаты		
		А	Б	В
1	Су басудың жалпы ауданы шеңберінде ағаштармен және бұталармен жабылған алап	50%-дан астам	50-дан бастап 20%-ға дейін	20%-дан аз
2	Су қойма аймағына ауыр орман ресурстарын игеру және іске асыру шарттары (ағаш дайындау өнеркәсібінің болуы және құрылысына перспективалары)	шарттар жоқ	қанағаттанарлық шарттар	жақсы шарттар

**1710-0113-10-кесте – Ағаш жинау, ағаш тазарту, орман өнеркәсібі және орман пайдалану объектілерін қайта жайластыру**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Жобалауға арналған техникалық тапсырмаларды дайындау және беру:	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 267
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 920
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 772
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 993
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 816
6	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 550
7	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 698
8	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 550
9	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 440
	Оларды су пайдаланушылармен келісуді ескере отырып, суқойма түбін сүрек-бұталы өсімдіктерден тазартуға арналған техникалық шарттарды әзірлеу:	-
10	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 023
11	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 846
12	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 477
13	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 772
14	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 588
15	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 329
16	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
17	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 329
18	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 151
	Орман мүкәмалына арналған материалдарды дайындау, оларды арнайы жобалау ұйымдарына беру:	-
19	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 496
20	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 215
21	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 846
22	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
23	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 905
24	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 698
25	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 846
26	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 624
27	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 321
	Техникалық-экономикалық тұжырымдарды және есептерді қоса алғанда, оның құрылысы және пайдалану режимдерін ескере отырып, гидроторап параметрлерін таңдауға жобалық пысықтама-лар:	-

## 1710-0113-10-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 233
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 805
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 437
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 953
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 399
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	2 067
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	2 584
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 215
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 565
	Бастапқы деректерді арнайы жобалау ұйымдарына беруге арналған материалдарды дайындау:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 359
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 218
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	960
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 218
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 085
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	886
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 034
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	960
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	805
	Қосалқы мердігерлік ұйымдар орындаған жобаларға қорытындылар жасау:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 141
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 993
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 698
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 993
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 772
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 624
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 772
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 698
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 403
	Сметалық құжаттаман және картографиялық материалды қоса алғанда, орман пайдалану бойынша жоба бөлімін әзірлеу:	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	4 991
56	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	4 651

1710-0113-10-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
34	Техникалық-экономикалық тұжырымдарды және есептерді қоса алғанда, оның құрылысы және пайдалану режимдерін ескере отырып, гидроторап параметрлерін таңдауға жобалық пысықтамалар, суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 919
57	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	4 061
58	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	4 799
59	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	4 090
60	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	3 692
61	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	4 282
62	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	3 839
63	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	3 197
	Жобалық шешімдерді мүдделі ұйымдармен және ведомстволармен келісу. Жобаны сараптау және бекіту сатыларында қорғау:	-
64	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 588
65	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 477
66	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 182
67	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
68	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 329
69	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 107
70	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 329
71	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 182
72	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 070

12 Санитарлық даярлық

р/с №	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	Көшірілетін халық саны	10 мың адамнан астам	10 мың адамнан бастап 500 адамға дейін	500 адамнан аз
2	Қамтылатын елді мекендер саны	50-ден астам	50-ден бастап 5-ке дейін	5-тен аз

## 1710-0113-13-кесте – Санитарлық даярлық

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Облыстық аудандық санэпидстанцияларда санитарлық тазарту жеке объектілерін белгілеу: өнеркәсіптік кәсіпорындар, ауруханалар, қасапханалар, массивті ластану орындары, артезиан, геологиялық-барлау, мұнай ұңғымалары; зираттар, сібір жарасы мал қорымдары, ассенизация, суландыру және сүзгілеу алаптары, жануар текті шикізатты сақтау және өңдеу жөніндегі кәсіпорындар, қоқыс тастайтын жерлер, тазарту кәріздік құрылыстар, улы химикаттар қоймалары, биотермиялық шұңқырлар және т.б.:	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	886
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	812
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	738
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	812
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	694
6	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	590
7	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	738
8	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	665
9	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	495
	Санитарлық тазарту объектілерін тексеру және санэпидстанциялардан жергілікті шарттарда санитарлық бойынша іс-шаралар ұсынымдарды алу:	-
10	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 241
11	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 122
12	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	945
13	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 122
14	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	886
15	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	827
16	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 063
17	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	827
18	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	561
	Елдімекендерді тексеру деректері бойынша бұл пунктердегі санитарлық тазарту объектілерін, санын және сипаттамаларын анықтау: аулалар, құдықтар, ұғымалар, көму шұңқырлары, маш шаруашылығы құрылыстарының ластану орындары және т.б.:	-
19	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	738
20	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	627
21	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	590
22	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	665
23	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	502

1710-0113-13-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	443
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	590
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	517
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	266
	Сукоймаларды санитарлық дайындауды жүргізу бойынша жұмыстардың әдістерін тапсырыс берушімен, мердігермен және санэпидстанциямен келісу:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	288
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	251
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	222
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	251
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	192
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	207
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	192
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	162
	Жеке иеліктегі әрбір аулаға және санитарлық тазартуға жататын басқа да жерлерге арналған іс-шаралар көлемінің құрамын анықтау:	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	599
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	517
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	443
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	517
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	443
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	369
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	443
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	369
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	288
	Сукойма аймақтарын санитарлық дайындау бойынша іс-шаралардың еңбекті қажетсінуін анықтау:	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	635
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	479
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	554
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	443
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	369



## 1710-0113-13-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	443
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	369
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	251

**13 Су көлігі іс-шаралар**

Жобалау жұмыстарының күрделілік топтары бойынша айқындауыш шарт сукоймалар немесе төменгі бьеф учаскелері бойынша кеме қатынасы қарқындылығы болып табылады.

А тобына кеме құрамдары 30-дан астам немесе 5-тен астам сал екі бағыттағы тәулік ішінде кеме қатынасы қарқындылығымен өзендердегі сукоймалар жатқызылды.

Б тобына кеме құрамдары 5-тен астам 30-ға дейін немесе 5-ке дейін сал екі бағыттағы тәулік ішінде кеме қатынасы қарқындылығымен өзендердегі сукоймалар жатқызылды.

В тобына кеме құрамдары 5-тен аз және тұрақты ағаш ағызылмайтын екі бағыттағы тәулік ішінде кеме қатынасы қарқындылығымен өзендердегі сукоймалар жатқызылды.

**1710-0113-16-кесте – Су көлігі іс-шаралары**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Жобалауға арналған техникалық тапсырмаларды дайындау және беру:	-
1	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 329
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 182
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 255
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 107
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 034
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 182
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 034
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	738

1710-0113-16-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Бастапқы деректерді арнайы жобалау ұйымдарына беруге арналған материалдарды дайындау және беру:	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	738
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	665
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	590
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	665
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	443
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	554
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	443
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369
	Қосалқы мердігерлік ұйымның жобасына қорытынды жасау:	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 329
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 255
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 182
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 182
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 034
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	960
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 034
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	886
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	738
	Сукойманы көліктік игерудің тиімділігін анықтау үшін өзеннің тұрмыстық жай-күйі нұсқасы бойынша су көлігі бөлімін әзірлеу:	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 692
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	3 470
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 953
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	3 322
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 953
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	2 732
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	2 732
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 584
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	2 215

## 1710-0113-16-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Суқойма бойынша тікелей және тұйық (бьефтік) кеме қатынасын ұйымдастырудың техникалық-экономикалық негіздемесі:	-
37	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
38	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 993
39	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 846
40	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 993
41	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 846
42	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 624
43	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 698
44	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 624
45	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 477
	Су көлігі бойынша жобаның бөлімін жасау:	-
46	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 953
47	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 732
48	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 584
49	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 584
50	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 215
51	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 846
52	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
53	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 846
54	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 477
	Жобалық шешімдері мүдделі ведомстволармен және ұйымдармен келісу және жобаны сараптау және бекіту сатыларында қорғау:	-
55	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	738
56	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	665
57	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	590
58	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	627
59	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
60	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	479
61	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	554
62	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	443
63	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369

1710-0113-16-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Өзен көлігінде табиғатты қорғау және су ресурстарын ұтымды пайдалану бойынша іс-шараларды және олардың еңбекті қажетсінуін анықтау:	-
64	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
65	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 329
66	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 107
67	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 329
68	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 107
69	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	960
70	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
71	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	960
72	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	738

**14 Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау**

1 Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау жобасын жасау үшін суқойма санатын анықтау кезінде, осы тараудың 2-тармағында көрсетілген шарттардан бөлек, сондай-ақ суқойманың ұзақтығы ескеріледі:

- I санатқа ұзақтығы 300-ден астам 500 км дейін суқоймалар жатады;
- II санатқа ұзақтығы 50-ден астам 300 км дейін суқоймалар жатады;
- III санатқа ұзақтығы 50 км дейін суқоймалар жатады.

2 Объектіні жоғары санаттардың біріне жатқызу үшін осы жоғары санатқа арналған тізбеде қамтылған шарттардың бірінің болуы жеткілікті.

3 Суқойманың ұзақтығы 500 км астам болғанда жобалау жұмыстарының құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

№ пп	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	Табиғи ресурстардың игерілуі (табиғат пайдаланушылардың және олардың объектілерінің болуы)	3 және одан да көп табиғат пайдаланушылар	3-ке дейін табиғат пайдаланушылар	табиғи ресурстарды ұйымдасқан түрде пайдалану жоқ
2	Қоршаған ортаға антропогендік қызметтің әсерін сипаттауға мүмкіндік беретін ғылыми-зерттеу материалдарының болуы	жоқ	жартылай қол жетімді	бар

## 1710-0113-19-кесте – Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Табиғи шарттардың жалпы сипаттамасы:	-
1	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 750
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 122
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	561
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 173
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	783
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	399
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	790
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	561
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	288
	Табиғи ресурстарды пайдалану және олардың халық шаруашылығындағы маңызы: – су ресурстары. Су тұтыну перспективалары; – балық шаруашылығындағы маңызы және балық шаруашылығы; – жер ресурстары және ауыл шаруашылығы; – орман ресурстары және өсімдік ресурстары, жануарлар әлемі және аңшылық шаруашылық:	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 053
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 898
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 550
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 676
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 373
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 034
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	900
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	760
	Суайдының санитарлық-гигиеналық жай-күйі. Су қорғау іс-шараларының перспективалары:	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	4 178
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	3 484
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 945
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 805
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 097
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 750
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 964
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 698
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 403
	Жобаланатын гидротехникалық құрылыстардың сипаттамасы, (қоршаған ортаны қорғау талабымен ұштастырыла	-

1710-0113-19-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	орналасқан жері, параметрлер, жұмыс режимдері:	
28	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 145
29	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	783
30	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	399
	Гидрологиялық режим	-
	Жоғарғы және төменгі бьефтердегі табиғи шарттар өзгерістерінің болжамы:	-
31	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	753
32	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	495
33	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	280
34	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	546
35	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	361
36	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	214
37	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	339
38	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	259
39	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	148
	Мұз режимі, термиялық режим:	-
40	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	421
41	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	280
42	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	177
43	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	295
44	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
45	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	148
46	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	200
47	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	148
48	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	88
	Гидрогеологиялық режим	-
49	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	377
50	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	251
51	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	162
52	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	236
53	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	170
54	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	111
55	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	155
56	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	104

## 1710-0113-19-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
57	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	52
	Жағлауларды қайта жасау	-
58	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	790
59	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	524
60	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	288
61	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	391
62	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	384
63	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	222
64	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	361
65	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	280
66	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	155
	Микроклиматқа әсер	-
67	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	531
68	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	377
69	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	214
	Топырақ-өсімдік жамылғысына әсер	-
70	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	731
71	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	487
72	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	266
73	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	479
74	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	332
75	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	184
76	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	332
77	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	251
78	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	140
81	Суайдың санитарлық-гигиеналық жай-күйі. Су қорғау іс-шараларының перспективалары, сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	280
82	Суайдың санитарлық-гигиеналық жай-күйі. Су қорғау іс-шараларының перспективалары, сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	509
	Шымтезек батпақтарының қалқуы	-
79	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	790
80	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	516
81	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	216
82	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	393

1710-0113-19-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
83	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	457
84	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	222
85	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	355
86	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	266
87	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	148
	Жануарлар әлеміне әсер	-
88	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 898
89	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 233
90	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	643
91	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 299
92	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	878
93	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	465
94	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	768
95	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
96	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	317
	Ихтиофаунаға әсер (түр құрамының өзгеруі, балық өнімділігі, нұқсан)	-
97	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 484
98	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	974
99	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	495

1710-0113-20-кесте – Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Саяз сулы жерлерді қалыптастыру	-
1	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	332
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	207
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	111
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	222
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	155
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	74
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	155
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	104



## 1710-0113-20-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	52
	Сукоймадағы және төменгі бьефтегі су сапасының болжамы (гидрохимиялық режим, гидробиологиялық режим, суайдындың санитарлық-гигиеналық жай-күйі)	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	4 187
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 532
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 359
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 724
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 832
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 011
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 683
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 455
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	716
	Жерлердің су басуына және су астында қалуына қарсы күрес	-
	Табиғи ресурстарды және қоршаған ортаны қорғаудың теріс әсерін және ұтымды пайдаланылуын болдырмау бойынша жоспарланған шаралар:	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	702
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	457
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	236
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	465
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	317
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	162
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	317
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	236
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	126
	Жағалауларды қайта өңдеуге қарсы күрес	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	657
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	487
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	413
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	487
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	332
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	170
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	332
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	244

1710-0113-20-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	126
	Төменгі бьефтегі арнаның деформациясына қарсы күрес	-
37	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	244
38	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	170
39	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	82
	Қалқыма шымтезекке және жүзбе сүрекке қарсы күрес	-
40	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	377
41	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	214
42	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	118
43	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	229
44	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	162
45	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	88
46	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	162
47	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	118
48	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	60
	Жер ресурстарын пайдалану және қорғау	-
49	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	214
50	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	148
51	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	74
	Орман ресурстарын пайдалану және қорғау	-
52	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 661
53	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 085
54	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	679
55	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 182
56	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	790
57	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	406
58	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	775
59	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	568
60	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	288
	Сукойманы балық шаруашылығында пайдалану, балық шаруашылығына нұқсанды өтеу бойынша іс-шаралар, балық қорғау іс-шаралары:	-
61	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 628
62	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 683

## 1710-0113-20-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
63	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	878
64	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы A	1 824
65	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	1 233
66	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	643
67	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы A	1 078
68	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы B	768
69	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы B	546
	Жануарлар және өсімдіктер әлемін қорғау және ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету бойынша іс-шаралар	-
70	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы A	1 506
71	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	974
72	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	502
73	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы A	982
74	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	687
75	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	399
76	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы A	694
77	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы B	531
78	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы B	310
	Таяз сулы жерлерді пайдалану	-
79	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы A	643
80	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	413
81	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	207
82	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы A	428
83	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	288
84	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	148
85	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы A	288
86	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы B	214
87	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы B	111
	Рекреациялық пайдалану	-
88	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы A	731
89	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	473
90	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы B	236
91	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы A	502
92	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы B	332

1710-0113-20-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
93	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	170
94	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	332
95	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	244
96	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	126
	Судың лайсандығына және тұнбалауына қарсы күрес	-
97	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	790
98	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	590
99	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	435

1710-0113-21-кесте – Табиғи ресурстарды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау (жалғасы)

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Сумен жабдықтау және кәріз жүйелерін құру кезінде қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар	-
1	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	473
2	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	325
3	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	140
	Жағалаудағы су қорғау санитарлық-қорғау аймақтарын ұйымдастыру бойынша іс-шаралар	-
4	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	753
5	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	531
6	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	281
	ГЭС құрылысына байланысты қоршаған ортаны қорғау бойынша басқа да іс-шаралар (оңтайлы сәулет-жоспарлау шешімдерін таңдау және ландшафтық шарттарды жақсарту)	-
7	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	465
8	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	317
9	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	162
	Жұмыстардың көлемдерін жинақтау және өтемақылық іс-шаралардың еңбекті қажетсінуі бойынша сметаларды жасау	-
10	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы А	612
11	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы Б	413
12	сукойма санаты I – III, жобалаудың күрделілік тобы В	222
	Сукоймада және төменгі бьефте қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ететін одан әрі зерттеулер мен іс-шаралардың бағдарламасын әзірлеу	-
13	сукойма санаты I–III, жобалаудың күрделілік тобы А	724

## 1710-0113-21-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
14	сукойма санаты I–III, жобалаудың күрделілік тобы Б	517
15	сукойма санаты I–III, жобалаудың күрделілік тобы В	332

## 15 Сукойманы және төменгі бьефті дайындау бойынша өзге де жұмыстар

№ пп	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	Көшірілетін халық саны	10 мың адамнан астам	10 мың адамнан бастап 500 адамға дейін	500 адамнан аз
2	Қамтылатын елді мекендер саны	50-ден астам	50-ден бастап 5-ке дейін	аз 5

Жобалау жұмыстарының құны (1710-0113-22-кесте поз.3–16) келесі сукоймалар санаттары және күрделілік топтарына сүйене отырып, анықталады:

1 Кестенің 3–16-поз. бойынша жұмыстар үшін жұмыстардың 1710-0113-22 күрделілік тобы былайша анықталады:

– Сукоймалардың санаттары:

I санат – барынша ірі сукоймалар, су беті айдынының ауданы 1000 км<sup>2</sup> астам.

II санат – үкен және орташа сукоймалар, су беті айдынының ауданы 100-ден астам 1000 км<sup>2</sup> дейін.

III санат – шағын және кіші сукоймалар, су беті айдынының ауданы 100 км<sup>2</sup> дейін.

– Жобалаудың күрделілік тобы:

А – аса күрделі шарттар;

Б – күрделі шарттар;

В – барынша төмен күрделі шарттар.

2 Жобалау бойынша күрделілік топтарының айқындауыш шарттары жобалау жұмыстарының әрбір түрі (арналуы) үшін жеке көрсетілген.

Объектіні жоғары күрделілік санаттарының біріне жатқызу үшін осы жоғары санатқа арналған тізбеде қамтылған шарттардың бірінің болуы жеткілікті.

3 Ескірген топографиялық материалдарды пайдалану кезінде жобалық–сметалық құжаттаманы әзірлеу құны жұмыстардың жеке түрлеріне арналған келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

1.1 – топографиялық материалдар жобалау жұмыстары басталуының алдындағы 10 жыл бұрын басып шығарылды;

1,15 – жобалау жұмыстары басталуының алдындағы 15 жыл бұрын басып шығарылды;  
1,2 – жобалау жұмыстары басталуының алдындағы 20 жыл бұрын басып шығарылды».

4 Осы ауданның экономикасы бойынша салалық даму сызбасы және басқа да жобалық әзірлемелер болмаған кезде жобалау жұмыстарының құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

5 Сукойма ауданы және төменгі бьеф бойынша қолда бар техникалық–экономикалық ақпарат негізінде жобалық–сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін қажетті жобалау жұмыстарының жеке түрлерін жинақтау жүргізіледі және баға сукойма санатына және жобалаудың күрделілік тобына байланысты анықталады.

Жұмыстардың күрделілік тобы барынша күрделі топтың болуына байланысты белгіленеді.

**1710-0113-22-кесте – Сукойманы және төменгі бьефті дайындау бойынша өзге де жұмыстар**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
1	Байланыс желілерін, ЭБЖ, жолдарды қайта жайластыру бойынша іс-шаралар жобасын әзірлеу, сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 779
2	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 477
3	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 107
4	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 624
5	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 115
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	960
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 182
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	960
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	694
	Кәсіпорындарды қайта жайластыру бойынша іс-шаралар жобасын әзірлеу	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	952
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	886
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	738
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	886
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	702
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	590
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	665
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	590
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	450
	Жобаны әзірлеуге арналған техникалық тапсырманы дайындау, сукойманы және төменгі бьефті дайындау кезінде жұмыстардың барлық түрлері бойынша бағдарламаларды және жобалық-іздістіру жұмыстарына арналған сметаны	-

## 1710-0113-22-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	жасау (қоса қосалқы мердігерлік ұйымдардың сметаларын алуды және келісуді қоса алғанда). Қосалқы мердігерлік	
	ұйымдарға лимиттерге арналған өтінімдерді жасау	
19	сукойма санаты I – II, жобалаудың күрделілік тобы А-Б	1 204
20	сукойма санаты I – II, жобалаудың күрделілік тобы Б	886
21	сукойма санаты I – II, жобалаудың күрделілік тобы В	479
22	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	599
23	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	568
24	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369
	ГЭС сметасы бойынша және ГЭС сметасынан бөлек басқа да ведомстволар қаржыландыратын жалпы шығындардағы қатысу үлесі бойынша ҚТД әртүрлі нұсқаларына арналған сукойма және және төменгі бьеф бойынша іс-шаралардың барлық түрлерінің көлемдері және еңбекті қажетсінуі бойынша (ГЭС сметасы бойынша) жиынтық кестелерді жасау	-
25	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	421
26	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	295
27	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	259
28	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	332
29	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	273
30	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	207
31	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	273
32	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
33	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	126
	Сукойманы және төменгі бьефті дайындауға арналған іс-шаралардың түрлері бойынша құрылысты ұйымдастыру жобаларын әзірлеу	-
34	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	15 098
35	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	13 844
36	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	9 229
37	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	14 397
38	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	11 651
39	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	7 383
40	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	11 075
41	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	10 152
42	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	4 592
	ҚТД әртүрлі нұсқалары үшін сукойманы және төменгі бьефті дайындауға арналған жұмыстардың түрлері бойынша	-

1710-0113-22-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	орындау және қаржыландыру көлемдерінің жиынтық күнтізбелік жоспарларын әзірлеу	
43	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
44	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	886
45	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	738
46	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	886
47	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	554
48	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	479
49	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	590
50	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	502
51	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369
	Бұзылу көлемдерін анықтау және іске қосу кешені бойынша суқойманы дайындаумен байланысты іс-шаралар	-
52	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 588
53	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 329
54	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	960
55	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
56	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	878
57	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	665
58	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
59	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	590
60	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	428
	Гидротехникалық кешен бойынша су тасқынына қарсы күрестің тиімділігін бағалау	-
61	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 388
62	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 107
63	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	886
64	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
65	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	930
66	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	665
67	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	886
68	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	738
69	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	621
	Іс-шаралардың түрлері бойынша және ҚТД нұсқалары бойынша гидротораптың тиімділігіне жатқызылған суқойма және төменгі бьефті дайындауға арналған шығындарды анықтау	-
70	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	856



## 1710-0113-22-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
71	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	665
72	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	517
73	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	590
74	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	487
75	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	369
76	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	443
77	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	369
78	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	259
	Сукойманы дайындау бойынша іс-шаралар бөлігінде сукойманы пайдалану қағидаларын әзірлеу	-
79	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	13 437
80	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	11 075
81	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	7 383
82	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	11 075
83	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	6 829
84	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	5 906
85	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	9 229
86	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	5 906
87	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	4 407
	Геологиялық ұйымға сұраулар жасау, пайдалы қазбалардың болуы туралы қорытындымен жазбаны жасау, геологиялық қызмет органдарымен келісу	-
88	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	244
89	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	207
90	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	170
91	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	207
92	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	162
93	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	133
94	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	170
95	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	133
96	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	82

**16 Сукойманы және ГЭС төменгі бьефін дайындауды негіздеуге арналған су шаруашылығы есептері**

1 Сукойма санатын анықтау кезінде оның келесі ұзақтығы ескеріледі:

I санат – ұзақтығы 300-ден астам 500 км дейін суқоймалар.

II санат – ұзақтығы 50-ден астам 300 км дейін суқоймалар.

III санат – ұзақтығы 50 км дейін суқоймалар.

2 Суқойманың ұзақтығы 500 км астам болғанда жобалау құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

р/с №	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	Судың күн сайынғы шығыстары бойынша бастапқы деректердің болуы	көпжылдық қатарға нәтижелерді келтірумен есептік жармалар жеткіліксіз болған кезде жеке жылдар ішіндегі судың күн сайынғы шығыстары бойынша деректер	қарастырылатын есептік жармаларда 28–30 жыл кезеңі ішінде күн сайынғы шығыстар бойынша деректер	көпжылдық кезеңге келтірмей осы жылдар ішіндегі деректер
2	Есептік жармалар саны	10-нан астам	5-тен бастап 10-ға дейін	5 дейін

**1710-0113-25-кесте – Суқойманы және ГЭС төменгі бьефін дайындауды негіздеуге арналған су шаруашылығы есептері**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Өртүрлі қамтамасыз етілген тасқында жоғарғы бьефтегі судың бос үстінгі беті қисықтарының есебі және құрылымы	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 953
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 584
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 215
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 846
6	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 477
7	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
8	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 107
9	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	738
	Бөгеннен тірек шарттарында әртүрлі жармалардағы шығыстар және деңгейлер ұзақтығы қисықтарының есебі және құрылымы	-
10	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
11	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	922
12	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	738
13	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	738
14	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	605

## 1710-0113-25-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	479
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	369
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	295
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	222
	Өртүрлі навигация мерзімдеріне (өртүрлі қамтамасыз етілу) бақылау жармаларындағы жоғарғы бьефтің есептік деңгейлері	-
19	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	369
20	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
21	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	74
22	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	162
23	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	184
24	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	56
25	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	259
26	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	148
27	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	37
	Өртүрлі есептік жармалардағы төменгі бьефтегі жобалық ағын және деңгейлер есептері	-
28	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
29	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 846
30	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 477
31	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
32	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 182
33	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	886
34	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	738
35	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	517
36	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369
	Төменгі бьефтің бақылау жармаларындағы ең жоғары реттелген шығыстардың есебі	-
37	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
38	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	886
39	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	738
40	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	960
41	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	738
42	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	517
43	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	738

1710-0113-25-кестенің жалғасы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
44	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	590
45	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369
	Төменгі бьефтің әртүрлі жармаларындағы әртүрлі айлардағы және маусымдар бойынша судың күн сайынғы шығыстарының және жобалық шарттардағы деңгейлер ұзақтығының есебі	-
46	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
47	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	738
48	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	369
49	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	886
50	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	590
51	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	295
52	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	738
53	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	443
54	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	222
	Төменгі бьефтегі бақылау жармалары үшін жасанды және реттелген ағын шарттарында әртүрлі қамтамасыз етілген су тасқындарында ең жоғары шығыстар мен деңгейлерді және олардың ұзақтығын анықтау	-
55	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
56	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 993
57	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 846
58	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 624
59	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 329
60	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 107
61	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 107
62	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	738
63	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	369
	Есептік қамтамасыз етілудің әртүрлі ең жоғары шығыстарында төменгі бьефтегі судың бос үстіңгі беті қисықтарының есебі және құрылымы	-
64	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	554
65	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	369
66	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	295
67	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	457
68	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	310
69	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	222
70	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	369

## 1710-0113-25-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
71	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	259
72	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	148
	Төменгі бьефтің бақылау жармаларындағы тұрақты орташа және ең жоғары қысқы деңгейлердің есебі	-
73	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	738
74	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	590
75	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	554
76	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	479
77	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	384
78	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	369
79	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	222
80	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	184
81	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	148
	Тәуліктік реттеудің әсер ету аймағындағы деңгейлер режимі	-
82	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	590
83	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	479
84	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	369
85	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	443
86	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	369
87	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	259
88	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	295
89	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
90	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	148
	Су шаруашылығы деректері бөлігінде арнайы су пайдалану шарттарын әзірлеу материалдары	-
91	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	369
92	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	259
93	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	148
94	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	332
95	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	222
96	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	111
97	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	295
98	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	184
99	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	74

**1710-0113-26-кесте – Суқойманы және ГЭС төменгі бьефін дайындауды негіздеуге арналған су шаруашылығы есептері (жалғасы)**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Су ресурстарын пайдалану бөлігінде суқоймаларды пайдалану қағидаларын әзірлеу	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	8 859
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	6 645
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	3 692
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	8 121
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	5 906
6	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	3 322
7	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	7 383
8	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	5 168
9	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	2 953
	Суағар бассейнінде халық шаруашылығын дамытудың қабылданған нұсқаларына байланысты гидротораптың төменгі бьефінде су тұтыну және су бұру көлемдері мен режимдерін анықтау (қазіргі жай-күйі және перспективасы)	-
10	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	2 215
11	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 477
12	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 034
13	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	1 550
14	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 034
15	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	997
16	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 477
17	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	997
18	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	960
	Гидротораптың жоғарғы және төменгі бьефтерінде іс-шараларды әзірлеу үшін бірнеше есептік шарттар және жеке жыл мауымдары бойынша ГЭС-тің жобалық жұмыс режимінің сипаттамаларын анықтау бойынша энергетикалық есептер	-
19	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	5 168
20	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	3 692
21	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 584
22	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	4 799
23	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 953
24	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	2 215
25	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	2 953
26	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 215
30	суқойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 477

**17 Суқойманы және төменгі бьефті дайындау кезінде болжамды негіздеуге арналған мұзды-термиялық есептер**

1 Суқойма санатын анықтау кезінде оның келесі ұзақтығы ескеріледі:

I санат – ұзақтығы 300-ден астам 500 км дейін суқоймалар;

II санат – ұзақтығы 50-ден астам 300 км дейін суқоймалар;

III санат – ұзақтығы 50 км дейін суқоймалар.

2 Суқойманың ұзақтығы 500 км астам болғанда жобалау құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

3 Мұз режимінің сипаттамасына байланысты жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

– 1,1 қатудың кептелу сипатында;

– 1,1 кептеліп аршылуда;

– 0,9 мұз кедергісі болмаған кезде.

Төменгі бьефтегі күрделі шарттарда, егер ол 2 және одан астам суағарларды қамтыса, жобалау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

р/с №	Шарттар	Жобалаудың күрделілік тобы		
		А	Б	В
1	2	3	4	5
1	Суқойма бойынша есептер үшін: Тереңдігі	100 м астам	31-ден бастап 100 м дейін	30 м аз
2	Төменгі бьеф бойынша есептер үшін: Есептік жармалар саны	10-нан астам	5-тен бастап 10-ға дейін	5-тен аз

**1710-0113-28-кесте – Суқойманы және төменгі бьефті дайындау кезінде болжамды негіздеуге арналған мұзды-термиялық есептер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
	Суқойма бойынша мұзды-термиялық есептер	-
1	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 692
2	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	3 101
3	суқойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	2 067
4	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	3 101
5	суқойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 584

1710-0113-28-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Баға параметрлері а, мың теңге
6	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 720
7	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	2 584
8	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 149
9	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	1 433
	Төменгі бьеф бойынша мұзды-термиялық есептер	-
10	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы А	3 101
11	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 584
12	сукойма санаты I, жобалаудың күрделілік тобы В	1 617
13	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы А	2 584
14	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы Б	2 155
15	сукойма санаты II, жобалаудың күрделілік тобы В	1 344
16	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы А	1 846
17	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы Б	1 536
18	сукойма санаты III, жобалаудың күрделілік тобы В	960

### 18 Сукойма және төменгі бьеф жағалау жолағын қайта жасау және су астында қалу болжамы бойынша есептер

1 Сукойма және төменгі бьеф жағалау жолағының болжамы және су астында қалуы бойынша жобалау жұмыстарының құнын анықтау кезінде өлшеуіш ретінде фондық болжамда сукойманың жағалау желісінің 1 қума километріне және егжей-тегжейлі болжамда 1 елдімекенге (объект) болжам жасау бойынша жұмыстардың көлемі қабылданды.

Жобаланатын сукойма сипаттамасының айқынауыш шарттары былайша қабылданды:

- тоңдану шарттар – приолитозон немесе криолитозоннан тыс;
- деңгейлік режим – қарапайым және күрделі.

Қарапайым деңгейлік режимде болжам бір есептік деңгейде жүргізіледі.

Күрделі деңгейлік режимде – аралық есептік деңгейлер және сулылығы бойынша әртүрлі айналымдар үшін әртүрлі деңгейлер пайдаланылады.

2 Жобалау құны бір текті геологиялық құрылысқа сүйене отырып, 1–66-кестенің бағалары бойынша анықталады, бір текті емес құрылыста жобалау жұмыстарының құны 1,5 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

3 Тұрақты жағалаулар үлесінің артуына байланысты периметрі 100 км астам сукоймаларды жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:



- 0,9 периметрі 100-ден астам 500 км дейін;
- 0,7 периметрі 500 км астам.

**1710-0113-31-кесте – Сукойма және төменгі бьеф жағалау жолағын қайта жасау және су астында қалу болжамы бойынша есептер**

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге
	1 Абразиондық (термоабразиондық) қайта өңдеу болжамы: А Криолитозонадан тыс шарттар:	-	-
	А.1 Қарапайым деңгейлік режимде:	-	-
1	Фондық болжам	1 қум. км	29
2	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	126
	А. 2 Күрделі деңгейлік режимде:	-	-
3	Фондық болжам	1 қум. км	37
4	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	184
	Б Криолитозона шарттары: Б.1 Қарапайым деңгейлік режимде:	-	-
5	Фондық болжам	1 қум. км	52
6	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	259
	Б.2 Күрделі деңгейлік режимде:	-	-
7	Фондық болжам	1 қум. км	60
8	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	295
	2 Су астында қалу болжамы: А Криолитозонадан тыс шарттар:	-	-
	А.1 Қарапайым деңгейлік режимде:	-	-
9	Фондық болжам	1 қум. км	29
10	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	126
	А.2 Күрделі деңгейлік режимде:	-	-
11	Фондық болжам	1 қум. км	37
12	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	184
	3 Еңістердің беріктік болжамы: А Криолитозонадан тыс шарттар:	-	-
	А.1 Қарапайым деңгейлік режимде:	-	-
13	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	399
	А.2 Күрделі деңгейлік режимде:	-	-
14	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	450
	Б Приолитозона шарттары: Б.1 Қарапайым деңгейлік режимде:	-	-
15	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	502
	Б.2 Күрделі деңгейлік режимде:	-	-
16	Егжей-тегжейлі болжам	1 елдімекен (объект)	554

**14-тарау Ауыл шаруашылығы ойпандарын, елді мекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары**

1 Бағалар ауыл шаруашылығы ойпандарын, елді мекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстарының жұмыс құжаттамасын, жобасын және жұмыс жобасын әзірлеуге келтірілген.

2 Бағаларда құрғату желілерін, арна бұру сағаларын, көпірлік өтпелерді, қосалқы өндірістік мақсаттағы объектілерді жобалау құны ескерілмеген.

3 Бағалар ашық арнамен бөгет жанындағы кәрізді қолдана отырып, объектілерді инженерлік қорғау құрылыстары үшін келтірілген. Құрастырма коллекторлармен тік бөгет жанындағы кәрізді қолдану кезінде жұмыс құжаттамасын және жұмыс жобасын әзірлеу құны қорғаныш бөгетінің келтірілген биіктігі төмендегідей болғанда келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

5 м дейін – 1,35;

5-тен астам 8 м дейін – 1,25;

8-ден астам 10 м дейін – 1,21.

4 Негізді бекітумен байланысты қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды жағалау бекіту болған кезде инженерлік қорғау құрылыстарын жобалау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

5 2м астам толқын болған кезде жобалау құны толқын биіктігіне қарай келесі коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады:

2-ден астам 4 м дейін – 1,1;

4 м астам – 1,2.

6 «Табиғат қорғау іс-шаралары» бөлімін жобалау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, жобалық-сметалық құжаттама және жобалау жұмыстары түрлерінің құнын ұсынылатын бөлумен кестеге сәйкес анықталады:

Қорғаныш бөгетінің келтірілген биіктігі, м	Қорғау ауданы, км <sup>2</sup>	Коэффициент
1	2	3
5	20	1,95
	50	1,64
	100	1,42
	200	1,27

Кестенің соңы

1	2	3
8	20	1,48
	50	1,18
	100	1
	200	0,86
10	20	1,27
	50	1
	100	0,83
	200	0,7

**1710-0114-01-кесте – Ауыл шаруашылығы ойпандарын, елдімекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Инженерлік қорғау алаңы, бөгеттің келтірілген биіктігі 5 м:	-	-	-	-	-
1	10-нан бастап 50-ге дейін	км <sup>2</sup>	15 680	320	0,56	1,28
2	50-ден астам 100-ге дейін	км <sup>2</sup>	18 724	259	0,49	1,24
3	100-ден астам 200-ге дейін	км <sup>2</sup>	26 336	183	0,43	1,21
	Инженерлік қорғау алаңы, бөгеттің келтірілген биіктігі 8 м:	-	-	-	-	-
4	10-нан бастап 50-ге дейін	км <sup>2</sup>	20 170	640	0,49	1,24
5	50-ден астам 100-ге дейін	км <sup>2</sup>	30 446	434	0,42	1,21
6	100-ден астам 200-ге дейін	км <sup>2</sup>	43 385	304	0,38	1,19
	Инженерлік қорғау алаңы, бөгеттің келтірілген биіктігі 10 м:	-	-	-	-	-
7	10-нан бастап 50-ге дейін	км <sup>2</sup>	26 260	845	0,44	1,22
8	50-ден астам 100-ге дейін	км <sup>2</sup>	39 960	571	0,38	1,19
9	100-ден астам 200-ге дейін	км <sup>2</sup>	57 466	396	0,35	1,17

*1710-0114-01-кестенің соңы*

Ескертпе – Бағалар 4-ке тең жақтар арақатынасы қорғау алаңының тікбұрышына келтірілген; жақтар арақатынасы 2 тең мән үшін 0,95 коэффициент, 8-ге тең – 1,17 коэффициент қолданылады; басқа да мәндер үшін коэффициент шамасы түсіндірумен анықталады.

Қорғау алаңының тікбұрышына келтірілген ұзын жағының мәнін келесі формула бойынша анықтау керек, мұнда:

$Z_{\text{фр}}$  – қорғау шебінің ұзақтығы, км;

$S$  – қорғау ауданы, км<sup>2</sup>.

### 15-тарау Құрылыстағы бұрғылау-жарылыс жұмыстары

1 Бағалар жұмыс құжаттамасын, жобаны және жұмыс жобасын әзірлеуге келтірілген.

2 Қолданыстағы немесе салынып жатқан объектілерге жақын жерде жүргізілетін бұрғылау-жарылыс жұмыстарын жобалау құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

3 Күрделі жергілікті жер бедері (еңісі 30<sup>0</sup>-тан астам) немесе топырақты сулануы шарттарында жүргізілетін бұрғылау-жарылыс жұмыстарын жобалау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

4 Негіздің және қазаншұңқырлар (шұңқырлар) ернеулерінің сақталуын қамтамасыз ететін арнайы технологияларды пайдалана отырып, жүргізілетін бұрғылау-жарылыс жұмыстарын жобалау құны 1,15 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

5 Кешенді жобаларды әзірлеу кезінде бағаларды қолдануға рұқсат етілмейді.

### 1710-0115-01-кесте - Құрылыстағы бұрғылау-жарылыс жұмыстары

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Қазаншұңқырлар (шұңқырлар):	-	-	-	-	-
1	2 мың м <sup>3</sup> дейін	объект	171	-	0,4	1,08
2	2-ден астам 10 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	162	12	0,4	1,08
3	10-нан астам 50 мың м <sup>3</sup> дейін	мың м <sup>3</sup>	231	5,04	0,4	1,08
4	50-ден астам 100-ге дейін мың м <sup>3</sup>	мың м <sup>3</sup>	369	2,03	0,4	1,08

### 16-тарау Энергетикалық объектілердің жерасты құрылыстары

1 Бағалар энергетикалық объектілердің жерасты құрылыстарының жұмыс құжаттамасын, жобасын және жұмыс жобасын әзірлеуге келтірілген.

2 Қиындатушы факторлар болған кезде жерасты құрылыстарын жобалау құны әзірленуі қиындайтын жобалау жұмыстарының құнына коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады.

р/с №	Жобалауды қиындататын факторлардың сипаттамасы	Коэффициенттер	
		жұмыс құжаттамасы және жұмыс жобасы кезеңінде	жоба кезеңінде
1	Туннель трассасы бойынша инженерлік–геологиялық қатынаста ерекшеленген үштен астам учаскелердің болуы	1,1	1,1
2	Жоғары тау қысымының пайда болуына бейім жыныстар	-	-
	а) есептік жүктемесі 40-тан астам тс/м <sup>2</sup>	1,2	1,1
	б) есептік жүктемесі 100-ден астам тс/м <sup>2</sup>	1,4	1,2
3	100 м астам қысымда жерасты суларының сыртқы гидростаттық қысымы	1,2	1,1
4	Таулы жердегі соққыларға және жыныс пен газдың тосын шығарындыларына бейім жыныстар	1,2	1,1
5	Метаннан, күкірт сутегінен және көмір қышқыл газынан газдың пайда болуы.	1,2	1,1
6	Жерасты суларының ағындары, қарқындылығы кенжарға 50-ден астам м <sup>3</sup> /сағ	1,1	—

3 Бірдей мақсаттағы екі қатар орналасқан туннель болған кезде екінші туннельді жобалау құны 0,8 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

4 Бірдей мақсаттағы үш және одан астам қатар орналасқан туннельдер болған кезде екінші және кейінгі туннельдерді жобалау құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

5 18-поз. бағаларында қаптамаалрды штрабтаумен бетон тығындардың конструкциясы және құрылысын ұйымдастыру, кірме ендірімелерді буттау және инженерлік коммуникацияларды, желілерді бөлшектеу және консервациялау және т.б бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуді қоса алғанда, электр станциясының жойылатын жерасты құрылыстары, мысалы кірме ендірімелермен құрылыс туннелі бойынша жою іс-шараларын жобалау құны ескерілген.

6 Бағаларда автожолдардың сызықтық құрылыстарын, кабельдік коллекторларды, машина залдарының кранасты жолдарын және т.б. электр станциялары құрылғыларын, портал жанындағы еңістерде тұрақсыз массивтерді бекіту, мұз қатуға, тасқындарға қарсы күрес бойынша іс-шараларды және т.б. жобалау құны ескерілмеген.

7 Кешенді жобаларды әзірлеу кезінде бағаларды қолдануға рұқсат етілмейді.

### 1710-0116-01-кесте – Энергетикалық объектілердің жерасты құрылыстары

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	K1	K2
	Штольнялар және туннельдер:	-	-	-	-
1	Штольня, көлденең қимасының ауданы 20 м² аз, ұзақтығы 1 км дейін	құрылыс	10 854	0,69	1,15
2	Штольня, көлденең қимасының ауданы 20 м² аз, ұзақтығы ұзақтығы 1-ден астам 2 км дейін	құрылыс	18 381	0,73	1,15
3	Әрбір кейінгі километр үшін 2-ден астам 20 км дейін	км	5 244	0,78	1,24
4	Туннель, көлденең қимасының ауданы 20-дан бастап 60 м² дейін, ұзақтығы 1 км дейін	құрылыс	26 282	0,3	1,06
5	Туннель, көлденең қимасының ауданы 20-дан бастап 60 м² дейін, ұзақтығы 1-ден астам 2 км дейін	құрылыс	35 880	0,38	1,08
6	Әрбір кейінгі километр үшін 2-ден астам 20 км дейін	км	6 721	0,61	1,13
	Туннель, көлденең қимасының ауданы 60 м² астам, ұзақтығы:	-	-	-	-
7	1 км дейін	құрылыс	66 227	0,12	1,02
8	1-ден астам 2 км дейін	құрылыс	83 870	0,17	1,03
9	2-ден астам 3 км дейін	құрылыс	99 816	0,19	1,04
10	3-тен астам 4 км дейін	құрылыс	111 629	0,2	1,04
11	Әрбір кейінгі километр үшін 4-тен астам 10 км дейін	км	8 266	0,3	1,04
	Жерасты камералар және басқа да құрылыстар:	-	-	-	-
12	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 150 м² аз, ұзақтығы 0,25 км дейін	құрылыс	5 610	0,45	1,09
13	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 150-ден батап 300 м² дейін, ұзақтығы 0,25 км дейін	құрылыс	15 877	0,43	1,06
14	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 300 м² астам, ұзақтығы 0,25 км дейін	құрылыс	47 328	0,4	1,08
15	Оқпан маңындағы қазбалар (кеніш ауласы)	құрылыс	7 239	0,2	1,04
16	Көлденең қазбалар жанапасы	құрылыс	1 621	0,17	1,03
17	Тік және көлденең қазбалар жанапасы	құрылыс	3 174	0,27	1,05

1710-0116-01-кестенің соңы

позиция №	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	К1	К2
18	Ғимараттың кірме қазбаларын жою іс-шаралары	құрылыс	15 877	0,24	1,05
	Шахталар және еңісті суағарлар:	-	-	-	-
19	Шахта диаметрі 9 м дейін, ұзақтығы 0,2 км дейін	құрылыс	51 088	0,16	1,03
20	Шахта, диаметрі 9 м дейін, ұзақтығы 0,2-ден астам 0,5 км дейін	құрылыс	62 611	0,13	1,03
21	Шахта, диаметрі 9 м астам, ұзақтығы 0,1 км дейін	құрылыс	34 556	0,24	1,05
22	Еңісті суағарлар, диаметрі 9 м дейін	құрылыс	67 331	0,14	1,03
23	Арнайы әдісті қолдана отырып, салынатын шахталар. Шахта, диаметрі 9 м дейін, ұзақтығы 0,1 км дейін	құрылыс	38 689	0,24	1,05



## **17-тарау Энергетикалық құрылыстағы арнайы құрылыстар**

1 Бағалар энергетикалық құрылыстағы келесі арнайы жұмыстар үшін жұмыс құжаттамасын, жобаны және жұмыс жобасын әзірлеуге келтірілген:

А Құрылыстардың негіздерінде топырақты бекіту.

1) Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негіздеріндегі цементтеу бүркемелері.

2) Құрылыстардың жартасты негіздеріндегі және жерсты қазбалары маңындағы бекітпе цементтеу.

3) Жартасты емес топырақтағы салынатын бүркемелер.

4) «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын сүзгілеуге қарсы құрылыстар.

5) Топырақты химиялық бекіту.

Б Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негізіндегі кәріз.

В Қазаншұңқырларды және арналарды құрғату.

Г «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын қазаншұңқырлардың қоршаулары.

Д Құрылыс жапсарларын цементтеу, бетон бөгендер және басқа да гидротехникалық құрылыстар.

2 Агрессивтік орта шарттарында арнайы жұмыстарды жобалау құны 1,05 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

3 Бағалар арнайы жұмыстардың бір түрі үшін келтірілген. Объектіде арнайы жұмыстардың бірнеше түрлерін қолдану кезінде жобалау құны арнайы жұмыстардың жобаланатын түрлері бағаларының жиынтығы ретінде анықталады.

### **г) «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын қазаншұңқырлардың қоршаулары**

1 Бағалар қоршауы топырақтағы қабырға болатын шұңқырдың тереңдігіне байланысты жұмыс құжаттамасын, жобаны және жұмыс жобасын әзірлеуге келтірілген.

2 Қоршаудың ұзындығы 100 м астам болғанда оны жобалау құны–әрбір кейінгі 100 м үшін 1,05 коэффициентті қолдана отырып және қосымша ұзындығы 100 м аз болғанда түсіндірумен анықталады.

3 Топырақтың бетіне тегеурінде жақтан жүктеме болған кезде жобалау құны балама тереңдік бойынша анықталады.

**1710-0117-01-кесте –А Құрылыстар негізіндегі топырақты бекіту 1 Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негіздеріндегі цементтеу бүркемелері**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Бүркеме ауданы:	-	-	-	-	-
1	20 мың м² дейін	бүркеме	14 919	-	0,36	1,07
2	20-дан астам 50 мың м² дейін	мың м²	2 436	624	0,33	1,07
3	50-ден астам 100 мың м² дейін	мың м²	5 861	555	0,19	1,04
4	100-ден астам 200 мың м² дейін	мың м²	18 039	434	0,12	1,03
5	200-ден астам 300 мың м² дейін	мың м²	18 039	434	0,11	1,02

**1710-0117-02-кесте – Құрылыстардың жартасты негіздеріндегі және жерсты қазбалары маңындағы бекітпе цементтеу**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Жартасты жыныстарды бекіту көлемі:	-	-	-	-	-
1	50 мың м³ дейін	объект	9 743	-	0,30	1,07
2	50-ден астам 500 мың м³ дейін	мың м³	5 556	84	0,25	1,07
3	500-ден астам 1000 мың м³ дейін	мың м³	16 973	61	0,16	1,03
4	1000-нан астам 2000 мың м³ дейін	мың м³	24 585	53	0,12	1,02
5	2000-нан астам 3000 мың м³ дейін	мың м³	24 585	53	0,09	1,01

**1710-0117-03-кесте – Жартасты емес топырақтағы салынатын бүркемелер**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Салынатын топырақ көлемі:	-	-	-	-	-
1	40 мың м³ дейін	бүркеме	5 845	-	0,75	1,27
2	40-тан астам 100 мың м³ дейін	мың м³	4 323	38	0,71	1,27
3	100-ден астам 250 мың м³ дейін	мың м³	6 607	15	0,65	1,24
4	250-ден астам 500 мың м³ дейін	мың м³	8 510	7,47	0,6	1,2

**1710-0117-04-кесте – «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын сүзгілеуге қарсы құрылғылар**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Сүзгілеуге қарсы құрылғылар ауданы:	-	-	-	-	-
1	5 мың м² дейін	объект	5 229	-	0,52	1,15
2	5-тен астам 10 мың м² дейін	мың м²	2 793	487	0,52	1,15
3	10-нан астам 25 мың м² дейін	мың м²	6 447	122	0,47	1,14
4	25-тен астам 50 мың м² дейін	мың м²	7 018	99	0,45	1,13
Ескертпе – Құрылыстың басқа да түрлері үшін сүзгілеуге қарсы құрылғыларды жобалау құны «жоба» кезеңінде 0,5 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.						

**1710-0117-05-кесте – Топырақты химиялық бекіту**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Бекітілетін топырақ көлемі:	-	-	-	-	-
1	10 мың м³ дейін	объект	7 604	-	0,78	1,2
2	10-нан астам 25 мың м³ дейін	мың м³	4 026	358	0,65	1,16
3	25-тен астам 50 мың м³ дейін	мың м³	8 593	175	0,62	1,16
4	50-ден астам 100 мың м³ дейін	мың м³	12 019	107	0,6	1,15

**1710-0117-06-кесте – Б Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негізіндегі кәріз**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Кәріздік бүркеме:	-	-	-	-	-
1	10 м² мың дейін	объект	5 138	-	0,64	1,13
2	10-нан астам 50 мың м² дейін	мың м²	1 332	381	0,64	1,13
3	50-ден астам 100 мың м² дейін	мың м²	14 272	122	0,46	1,1
4	100-ден астам 200 мың м² дейін	мың м²	14 272	122	0,41	1,06

**1710-0117-07-кесте – В Қазаншұңқырларды және арналарды құрғату**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Қазаншұңқыр, ауданы:	-	-	-	-	-
1	0,05 мың астам м² 15 мың м² дейін суайдын әсерінсіз қоса алғанда	мың м²	213	396	0,7	1,17
2	0,05 мың м² астам 16 мың м² дейін суайдын әсерімен қоса алғанда	мың м²	1 180	350	0,69	1,12
3	15 мың астам м² 150 мың м² дейін қоса алғанда	мың м²	2 664	251	0,41	1,07
4	150 мың м² астам 900 мың м² дейін қоса алғанда	мың м²	30 232	69	0,19	1,03
	Арна (ор), ұзындығы:	-	-	-	-	-
5	0,05 км астам 0,5 км дейін суайдын әсерінсіз қоса алғанда	км	555	4 164	0,42	1,07
6	0,5 км бастап 5 км дейін суайдын әсерінсіз қоса алғанда	км	2 093	1 142	0,4	1,07
7	0,05 км астам 0,5 км дейін суайдын әсерімен қоса алғанда	км	2 002	2 702	0,67	1,12
8	0,5 км бастап 5 км дейін суайдын әсерімен қоса алғанда	км	2 862	913	0,56	1,11
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Қазаншұңқыр ауданы үсті бойынша қабылданады .</p> <p>2 Арна (ор) трассасы бойында әртүрлі гидрогеологиялық шарттармен учаскелер болған кезде жобалау құны әрбір учаске үшін жеке анықталады.</p>						

**1710-0117-08-кесте – Г «Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын қазаншұңқырлардың қоршаулары**

1 Бағалар қоршауы топырақтағы қабырға болатын шұңқырдың тереңдігіне байланысты жұмыс құжаттамасын, жобаны және жұмыс жобасын әзірлеуге келтірілген.

2 Қоршаудың ұзындығы 100 м астам болғанда оны жобалау құны–әрбір кейінгі 100 м үшін 1,05 коэффициентті қолдана отырып және қосымша ұзындығы 100 м аз болғанда түсіндірумен анықталады.

3 Топырақтың бетіне тегеурінде жақтан жүктеме болған кезде жобалау құны балама тереңдік бойынша анықталады.

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Топырақтағы қоршау қабырғасы, шұңқырдың тереңдігі:	-	-	-	-	-
1	4-тен бастап 10 м дейін	м	5 168	886	0,25	1,1
2	10-нан астам 20 м дейін	м	10 336	369	0,25	1,1
3	20-дан астам 50 м дейін	м	12 544	259	0,25	1,1

**1710-0117-09-кесте – Д Бетон бөгендер және басқа да құрылыстың құрылыс жапсарларын цементтеу**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
	Құрылыс жапсарларын цементтеу, ауданы:	-	-	-	-	-
1	2 мың м² дейін	объект	9 286	-	0,32	1,38
2	2-ден астам 20 мың м² дейін	мың м²	6 165	1 553	0,32	1,38
3	20-дан астам 100 мың м² дейін	мың м²	32 349	244	0,28	1,35
4	100-ден астам 400 мың м² дейін	мың м²	50 616	61	0,26	1,34
5	400-ден астам 900 мың м² дейін	мың м²	65 839	23	0,24	1,34

**18-тарау Жел электр станциялары****1710-0118-01-кесте – Жел электр станциялары**

позиция.№	Жобалау объектісінің атауы	Объектінің негізгі көрсеткіші	Баға параметрлері а, мың теңге	Баға параметрлері б, мың теңге	К1	К2
1	Агрегаттармен ЖЭС бірлік қуаты 10-нан бастап 100 кВт дейін, станцияның қуаты 10-нан бастап 400 кВт дейін	1 кВт	1 326	13	0,2	1,1
	Агрегаттармен ЖЭС бірлік қуаты 150-ден бастап 600 кВт дейін, жалпы қуаты:	-	-	-	-	-
2	150-ден бастап 600 кВт дейін	1 кВт	3 978	6,99	0,2	1,1
3	750-ден бастап 3000 кВт дейін	1 кВт	7 757	4,47	0,2	1,1
4	3000-нан бастап 20000 кВт дейін	1 кВт	5 785	3,98	0,2	1,1
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кесте жеке алаңдарда және басқа да электр станцияларымен (ГЭС, ДЭС, гелиостанциялармен және т. б.) кешенде салынатын ЖЭС жобалау құнын анықтауға арналған.</p> <p>2 Кестенің бағаларында барлық алаңшылық инженерлік құрылыстарды жобалау құны ескерілген.</p> <p>3 Кестенің бағаларында энергия жүйесімен немесе басқа да электр станцияларымен байланыс үшін арттыру қосалы станциясын жобалау құны ескерілмеген.</p>						

Қосымша (ақпараттық)

1-кіші бөлім Энергетика объектілері

1710-0101-03-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу

Жобалау объектісі	Жоба лау кезеңі	Техникалық-экономикалық бөлім	Жылу механикалық бөлім	Сәулет-құрылыс бөлімі	Өнеркәсіптік эстетика және ішкі көрініс	Автоматика және БӨА	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Жылыту, желдету және баптау	Су құбыры және кәріз	Гидротехникалық бөлім	Бас жоспар және көлік	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Бутурбиналық конденсациялық электр станциясы	Ж	3,5	28	10	2	2,5	14	1,5	2,5	1,5	5	12,5	9	7,5	0,5
	ЖЖ	0,5	28	24	1,2	8,5	13,5	1,5	3	1,8	3	4	1,5	9	0,5
	ЖҚ	–	28	25	1,2	9	14	1,5	3	1,8	3	4	–	9	0,5
Ескертпе– Электртехникалық бөлім электр энергиясын генерациялау және тасымалдау, электрмен жабдықтау жүйесі осы және барлық басқа да жүйелердің электр жабдығын және электр станцияларына арналған процестерді қамтиды.															

**1710-0101-04, 1710-0101-05-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жоба лау кезеңі	Техникалық-экономик алық бөлім	Жылу механикалық бөлім	Сәулет-құрылыс бөлімі	Өнеркәсіптік эстетика және ішкі көрініс	Автоматика және БӨА	Электртехникалық бөлім	Байланыс және дабыл	Жылыту, желдету және баптау	Су құбыры және кәріз	Гидротехникалық бөлім	Бас жоспар және көлік	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Жылуландыру электр станциясы( жылу электр орталығы)	Ж	4	30	11	2	3	10	1,5	2,5	1,5	5	12,5	9	7,5	0,5
	ЖЖ	0,5	28	24	1	11,5	11,2	1,5	3	1,8	3	3,5	1,5	9	0,5
	ЖҚ	—	28	25	1	12	11,7	1,5	3	1,8	3	3,5	—	9	0,5

**1710-0101-06, 1710-0101-07-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Техникалық бөлім	Жылу механикалық бөлім	Ағын суларды тазарту мен су дайындау	Отын берілісі немесе газбен-мазутпен-жабдық тау	Қож-күл шығару	Сәулет–құрылыс бөлімі	Өнеркәсіптік эстетика және ішкі көрініс	Автоматика және БӨА	Электрмен жабдық тау және электр жабдығы	Байланыс және дабыл	Жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Бас жоспар, көлік және желілердің жиынтық жоспары	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Жеке қазандық, отын – газ (мазут)	Ж	5	31	10	3	–	15	1	3	8	0,5	4	3	6	5	5	0,5
	ЖЖ	1	25	8	2,5	–	26	1	8	8	0,5	2,5	3	4	1	9	0,5
	ЖҚ	–	25	8	2,5	–	27	1	9	8	0,5	2,5	3	4	–	9	0,5
Жеке қазандық, отын - көмір	Ж	5	24	7	8	3	15	1	3	10	0,5	4	3	6	5	5	0,5
	ЖЖ	1	21	5,5	5	2,5	27	1	7	9	0,5	3	3	4	1	9	0,5
	ЖҚ	–	21	5,5	5	2,5	28	1	7	10	0,5	3	3	4	–	9	0,5



**1710-0101-08-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Жылу механикалық бөлім, жөндеу және қосалқы жұмыстарды механикаландыруды қоса алғанда	Сәулет-құрылыс бөлімі	Технологиялық бақылау және өртке қарсы автоматика	Диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары	Электртехникалық бөлім және автоматтандыру	Жылыту және желдету, ауаны баптауды қоса алғанда	Су құбыры және кәріз	Бас жоспар және алаң ішілік желілер	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дизельдік электр станциялары	Ж	27	14	3	2	28	8	2	8	4	3	1
	ЖЖ	23	24	5	1	24	6,5	1,5	5,5	2	7	0,5
	ЖҚ	24	24	6	1	24,5	6,5	1,5	5,5	—	7	—
Ескертпе– Электртехникалық бөлім электр энергиясын генерациялау және тасымалдау, электрмен жабдықтау жүйесі осы және барлық басқа да жүйелердің электр жабдығын және электр станцияларына арналған процестерді қамтиды.												

**1710-0101-09-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Жылу механикалық бөлім, жөндеу және қосалқы жұмыстарды механикаландыруды қоса алғанда	Сәулет - құрылыс бөлімі	Технологиялық бақылау және өртке қарсы автоматика	Диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары	Электртехникалық бөлім және автоматтандыру	Жылыту және желдету, ауаны баптауды қоса алғанда	Су құбыры және кәріз	Бас жоспар және алаң ішілік желілер	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Газ турбиналық электр станциялары	Ж	26,5	15	3	2	27,5	7	2	8	6	2	1
	ЖЖ	24	25	5,5	1	24,5	6	1,5	6	1	5	0,5
	ЖҚ	24	25	6	1	25	6,5	1,5	6	—	5	—
Ескертпе – Электртехникалық бөлім электр энергиясын генерациялау және тасымалдау, электрмен жабдықтау жүйесі осы және барлық басқа да жүйелердің электр жабдығын және электр станцияларына арналған процестерді қамтиды.												

**1710-0102-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Техникалық-экономикалық бөлім	Технологиялық бөлім	Сәулет-құрылыс бөлімі	Электрлік тоттанудан қорғау	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Екі құбырлық есептеудегі жылу желісі, құбыр өткізгіштің диаметрі 500–800 мм	Ж	3	64	16	2	8	6	1
	ЖЖ	0,5	57	30	2	2	7,5	1
	ЖҚ	–	58	31	2	–	8	1
Екі құбырлық есептеудегі жылу желісі, құбыр өткізгіштің диаметрі 1000–1400 мм	Ж	3	64	16	2	8	6	1
	ЖЖ	0,5	55	32	2	2	7,5	1
	ЖҚ	–	56	33	2	–	8	1

**1710-0102–1710-0105-кестелерге –Багадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Техникалық-экономикалық бөлім	Технологиялық бөлім	Сәулет-құрылыс бөлімі	Авто-матика және БӨА	Электрмен жабдықтау және электр жабдығы	Жылыту және желдету	Су құбыры және кәріз	Оқшаулау	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Айдамау сорғы станциясы	Ж	2	28	22	13	13	3	4	–	8	6	1
		ЖЖ	0,5	27	26	13	13	2	4	2,5	2	9	1
		ЖҚ	–	27	26	14	14	2	4	3	–	9	1
2	Кәріздік суларды айдау сорғы станциясы	Ж	2	32	22	13	13	3	–	–	8	6	1
		ЖЖ	0,5	31	26	13	13	2	–	2,5	2	9	1
		ЖҚ	–	31	26	14	14	2	–	3	–	9	1
3	Электрлендірілген ысымаларды басқару және қызмет көрсету тораптары	Ж	2	32	22	13	13	3	–	–	8	6	1
		ЖЖ	0,5	39	28	10	8	2	–	2,5	2	7	1
		ЖҚ	–	40	29	10	8	2	–	3	–	7	1
4	Аккумуляторлық қондырғы	Ж	2	35	21	12	12	–	3	–	8	6	1
		ЖЖ	0,5	40	28	8	8	–	3	2,5	2	7	1
		ЖҚ	–	41	29	8	8	–	3	3	–	7	1

**1710-0103-01-1710-0103-09-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Техникалық-экономикалық бөлім	Технологиялық бөлім	Гидротехникалық бөлім	Сәулет-құрылыс бөлімі	Автоматика және БОА	Электрожабдықтау және электр жабдығы	Жылыту және желдету	Су құбыры және кәріз	Бас жоспар	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Қосалқы сорғы станциясы	Ж	10	20	10	22	9	10	2	1	1	10	5
		ЖЖ	2	27	2	35	9	10	2	1	1	2	9
		ЖҚ	–	30	–	38	9	10	2	1	1	–	9
2	Салкындатқыш су сорғы станциясы	Ж	10	20	10	22	9	10	2	1	1	10	5
		ЖЖ	2	22	2	40	9	10	2	1	1	2	9
		ЖҚ	–	25	–	43	9	10	2	1	1	–	9
3	Салкындатқыш су құбыр өткізгіштері	Ж	15	43	30	–	–	–	–	–	2	5	5
		ЖЖ	3	61	28	–	–	–	–	–	1	1	6
		ЖҚ	–	63	30	–	–	–	–	–	1	–	6
4	Айдамалау құбыр өткізгіштері	Ж	15	37	20	10	–	–	–	–	3	10	5
		ЖЖ	3	50	28	10	–	–	–	–	1	2	6
		ЖҚ	–	53	30	10	–	–	–	–	1	–	6
5	Ашық топырақ арнасы	Ж	10	20	30	23	–	–	–	–	2	10	5
		ЖЖ	2	18	23	48	–	–	–	–	1	2	6
		ЖҚ	–	20	23	50	–	–	–	–	1	–	6
6	Темірбетон арна	Ж	10	20	25	33	–	–	–	–	2	5	5
		ЖЖ	2	19	23	48	–	–	–	–	1	1	6
		ЖҚ	–	20	23	50	–	–	–	–	1	–	6

1710-0103-01-1710-0103-09-кестелердің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Тереңдікте су жинағыш	Ж	10	20	20	25	3	5	—	—	2	10	5
		ЖЖ	2	18	25	38	3	5	—	—	1	2	6
		ЖҚ	—	20	25	40	3	5	—	—	1	—	6
8	Бүрікпе бассейн	Ж	15	30	15	15	5	7	—	—	3	5	5
		ЖЖ	3	28	25	24	5	7	—	—	1	1	6
		ЖҚ	—	30	25	26	5	7	—	—	1	—	6
9	Балықбөгеуіш	Ж	10	26	20	20	5	7	—	—	2	5	5
		ЖЖ	2	24	20	34	5	7	—	—	1	1	6
		ЖҚ	—	25	20	36	5	7	—	—	1	—	6
10	Сифондық құрылғы	Ж	10	20	30	23	2	3	—	—	2	5	5
		ЖЖ	2	19	30	36	2	3	—	—	1	1	6
		ЖҚ	—	20	30	38	2	3	—	—	1	—	6

**1710-0103-13-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Техникалық-экономикалық бөлім	Гидротехникалық бөлім	Сәулет–құрылыс бөлімі	Автоматика және БОА	Электржабдықтау және электржабдығы	Су құбыры және кәріз	Бас жоспар және көлік	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары. Кәсіпорынды басқару
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сыртқы гидокүл шығару құрылыстары және коммуникациялары	Ж	4	64	9,5	3	3	2	2,5	7,5	3,5	1
	ЖЖ	1	62	15	3	3	2	2	2	9	1
	ЖҚ	–	64	16	3	3	2	2	–	9	1

**1710-0104-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Объект жобалау	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Құрылыс бөлімі	Қорғау байланыс желілері (есептер) және сызықтық-пайдалану байланысы	Пайдалануды ұйымдастыру	Құрылысты ұйымдастыру	Өткізгіштер қимасын таңдау	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ӘЖ 110–1150 кВ I күрделілік санаты	Ж	44	19	12	2	10	2	11
		ЖЖ	47	28	8	1	4	1	11
		ЖҚ	49	32	8	–	–	–	11
2	ӘЖ 110–1150 кВ II күрделілік санаты	Ж	44	22	8	1	13	1	11
		ЖЖ	47	29	6	1	5	1	11
		ЖҚ	49	34	6	–	–	–	11

Ескертпе– Құнды ұсынылатын бөлу де жұмыстардың дайын көлемдері бойынша сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын анықтауға арналған пайыздар келтірілген. Жұмыстардың дайын көлемдерінсіз сметалық құжаттаманы жасау кезінде, бұл пайыздар құрылыс және электртехникалық бөлімдерді әзірлеу құнын тиісті пропорционал азайту есебінен 4%-ға арттырылады.

**1710-0104-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Құрылыс бөлімі	Сызықтық-пайдалану байланыс	Пайдалануды ұйымдастыру	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Электр берілісі әуе желісі кернеуі 35 кВ I күрделілік санаты	Ж	50	20	1	1	15	13
		ЖЖ	51	29	2	1	4	13
		ЖҚ	51	34	2	–	–	13
2	ӘЖ 35 кВ II күрделілік санаты	Ж	50	20	1	1	15	13
		ЖЖ	51	30	1	1	4	13
		ЖҚ	51	35	1	–	–	13
3	ӘЖ 35 Кв III күрделілік санаты	Ж	47	24	1	1	14	13
		ЖЖ	49	32	1	1	4	13
		ЖҚ	52	34	1	–	–	13



**1710-0104-03, 1710-0104-04-кестелерге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу (жобалаудың барлық кезеңдері үшін)**

Жобалау объектісі	Технологиялық бөлім	Құрылыс бөлімі	Сметалық құжаттама
1	2	3	4
Өтпелер. Электрмеханикалық бөлім. Жарық қоршауы.	80	10	10
Тіректер және іргетастар	10	80	10
Ж.ж. байланыс жабдығының қондырғысы, ажыратқыштар	30	60	10
Көктайғақ дабылдағыштарының қондырғысы, фазалардағы өткізгіштерді оқшаулау	90	–	10
Ескертпе –Құнды ұсынылатын бөлуде жұмыстардың дайын көлемдері бойынша сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын анықтауға арналған пайыздар келтірілген. Жұмыстардың дайын көлемдерінсіз сметалық құжаттаманы жасау кезінде, бұл пайыздар құрылыс және электртехникалық бөлімдерді әзірлеу құнын тиісті пропорционал азайту есебінен 4%-ға арттырылады.			

**1710-0105-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Электрлік бөлім			Сәулет–құрылыс бөлімі	Бас жоспар және көлік	Жылыту, желдету, су құбыры, кәріз	Байланыс	Пайдалануды ұйымдастыру	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
			бастанқы қосылыстар	басқару және автоматика	қосалқы станциялық элементтерді релелік қорғау							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Ашық электрлік қосалқы станциялар 35–330 кВ (поз. 1–10)	Ж	40	5	6	15	10	7	1	2	4	10
		ЖЖ	27	20	5	22	6	7	1	1	2	9
		ЖҚ	27	20	5	23	6	7	1	–	–	11

1710-0105-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Ашық электрлік қосалқы станциялар 500–750 кВ (поз. 11–14)	Ж	40	5	6	15	10	7	1	2	4	10
		ЖЖ	28	20	6	23	4	6	1	1	2	9
		ЖҚ	29	20	5	25	3	6	1	–	–	11
3	Ашық электрлік қосалқы станциялар 1150 кВ (поз. 15–17)	Ж	37	5	5	20	10	7	1	1	4	10
		ЖЖ	24	20	5	26	4	8	1	1	2	9
		ЖҚ	23	20	5	28	3	8	1	–	–	12
4	Жабық электрлік қосалқы станциялар 35–220 кВ (поз. 18–24)	Ж	39	6	5	18	7	8	1	2	4	10
		ЖЖ	27	20	4	24	5	7	1	1	2	9
		ЖҚ	27	20	4	24	5	7	1	–	–	12
5	Жиынтықные трансформаторлық қосалқы станциялар 35–220 кВ (поз.25–32)	Ж	46	4	5	15	10	2	1	2	3	12
		ЖЖ	33	17	4	24	6	2	2	1	1	10
		ЖҚ	32	17	4	25	6	2	2	–	–	12
Ескертпе– Құнды ұсынылатын бөлуде жұмыстардың дайын көлемдері бойынша сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын анықтауға арналған пайыздар келтірілген. Жұмыстардың дайын көлемдерінсіз сметалық құжаттаманы жасау кезінде, бұл пайыздар жобалық құжаттаманың басқа да бөлімдерін әзірлеу құнын тиісті пропорционал азайту есебінен 1,4 коэффициентпен қабылданады.												

**1710-0105-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Электрмен жабдықтау және электр жабдығы			Сәулет–құрылыс бөлімі	Бас жоспар және көлік	Жылыту, желдету, су құбыры, кәріз	Байланыс, пайдалануды ұйымдастыру	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
			бастапқы қосылыстар	басқару және автоматика	қосалқы станциялық элементтерді релелік қорғау						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ашық тарату құрылғысы 35–220 кВ (поз 1–9)	Ж	45	13	6	22	–	–	–	4	10
		ЖЖ	32	31	5	23	–	–	–	2	7
		ЖҚ	32	31	5	25	–	–	–	–	7
2	Ашық тарату құрылғысы 330–750 кВ (поз. 10–14)	Ж	45	13	6	22	–	–	–	4	10
		ЖЖ	30	30	6	24	–	–	–	2	8
		ЖҚ	31	30	5	26	–	–	–	–	8
3	Жабықтарату құрылғысы 6–20 кВ зауыттық дайындаудағы шкафтар қондырғысымен (поз. 15)	Ж	48	5	1	25	–	9	–	2	10
		ЖЖ	32	17	4	30	–	8	–	1	8
		ЖҚ	31	17	4	32	–	8	–	–	8
4	Жабықтарату құрылғысы 6–20 кВ құрастырма ұяшықтармен (1–36 –кестеге 5-ескертпе)	Ж	45	5	4	25	–	9	–	2	10
		ЖЖ	35	13	3	32	–	8	–	1	8
		ЖҚ	34	13	3	34	–	8	–	–	8

1710-0105-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Тарату құрылғысы 6–10 кВ сыртқы қондырғы үшін зауыттық дайындаудағы шкафтар қондырғысымен (поз. 16)	Ж	57	7	1	25	–	–	–	–	10
		ЖЖ	46	15	4	27	–	–	–	–	8
		ЖҚ	45	15	4	28	–	–	–	–	8
6	Ток шектейтін реакторлардың ашық қондырғысы 6–10 кВ (поз. 17)	Ж	53	–	–	35	–	–	–	–	12
		ЖЖ	51	–	–	39	–	–	–	–	10
		ЖҚ	50	–	–	40	–	–	–	–	10
7	Ток шектейтін реакторлардың жабық қондырғысы 6–10 кВ (поз. 18)	Ж	47	–	–	35	–	6	–	–	12
		ЖЖ	39	2	–	44	–	5	–	–	10
		ЖҚ	38	2	–	45	–	5	–	–	10
8	Күштік трансформаторлардың ашық қондырғысы, автотрансформаторлар, реттегіш трансформаторлар немесе шунтирлегіш реакторлар (поз. 19–23)	Ж	45	10	6	25	–	–	–	4	10
		ЖЖ	33	23	6	27	–	–	–	3	8
		ЖҚ	34	23	6	29	–	–	–	–	8
9	Жерге тұйықтағыш реакторлардың ашық қондырғысы 6–35 кВ (поз. 24)	Ж	53	10	–	25	–	–	–	–	12
		ЖЖ	37	26	–	26	–	–	–	–	11
		ЖҚ	36	26	–	27	–	–	–	–	11
10	Синхрондық компенсаторлардың ашық қондырғысы (поз. 25)	Ж	35	7	6	25	–	10	–	5	12
		ЖЖ	23	18	6	28	–	11	–	3	11
		ЖҚ	24	20	5	31	–	9	–	–	11

## 1710-0105-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	Статтық конденсаторлар батареясының ашық қондырғысы 6–150 кВ (поз. 26–28)	Ж	50	7	6	20	–	1	–	2	14
		ЖЖ	38	21	5	22	–	1	–	1	12
		ЖҚ	35	26	5	22	–	–	–	–	12
12	Жоғары жиілікті өңдеу желісі жабдығының қондырғысы (поз. 29–30)	Ж	51	–	–	38	–	–	–	–	11
		ЖЖ	51	–	–	39	–	–	–	–	10
		ЖҚ	50	–	–	40	–	–	–	–	10
13	Жедел ток тізбектері үшін екі аккумуляторлық батареясы жоқ жалпы қосалқы станциялық басқару пункті, немесе релелік қорғау пункті (поз. 31)	Ж	25	5	–	25	–	3	28	4	10
		ЖЖ	17	14	–	29	–	5	25	2	8
		ЖҚ	17	15	–	30	–	5	25	–	8
14	Жедел ток тізбектері үшін бір аккумуляторлық батареямен жалпы қосалқы станциялық басқару пункті (поз. 32)	Ж	28	5	–	20	–	8	25	4	10
		ЖЖ	22	14	–	26	–	9	19	2	8
		ЖҚ	22	15	–	27	–	9	19	–	8
15	Жедел ток тізбектері үшін екі аккумуляторлық батареямен жалпы қосалқы станциялық басқару пункті (поз. 33–34)	Ж	28	5	–	18	–	8	28	4	9
		ЖЖ	21	14	–	21	–	9	25	2	8
		ЖҚ	21	15	–	22	–	9	25	–	8

1710-0105-02-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Ажыратқыштарды және жетектерді сығылған ауамен қоректендіруге арналған компрессорлық қондырғы (поз. 35–36)	Ж	55	5	–	22	–	4	–	4	10
		ЖЖ	45	15	–	25	–	5	–	2	8
		ЖҚ	45	16	–	26	–	5	–	–	8
17	Трансформаторларды тексеруге арналған шеберхана (поз. 37)	Ж	45	2	–	25	–	15	–	4	9
		ЖЖ	38	5	–	29	–	19	–	2	7
		ЖҚ	38	6	–	30	–	19	–	–	7
18	Май шаруашылығы аппарат бөлмесі (поз. 38)	Ж	47	2	–	25	–	15	–	2	9
		ЖЖ	38	6	–	29	–	19	–	1	7
		ЖҚ	38	6	–	30	–	19	–	–	7
19	Ашық май қоймасы (поз. 39)	Ж	55	–	–	35	–	–	–	–	10
		ЖЖ	51	–	–	42	–	–	–	–	7
		ЖҚ	50	–	–	43	–	–	–	–	7
20	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, 35–150 кВ қосалқы станциялар үшін (поз. 40–41)	Ж	5	1	–	6	40	38	–	4	6
		ЖЖ	8	2	–	7	35	40	–	3	5
		ЖҚ	8	2	–	8	36	41	–	–	5
21	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, 220–330 кВ қосалқы станциялар үшін (поз. 42)	Ж	5	1	–	10	40	34	–	4	6
		ЖЖ	8	2	–	11	35	36	–	3	5
		ЖҚ	8	2	–	12	36	37	–	–	5
22	Жалпы қосалқы станциялық құрылғылар және құрылыстар, 500–750 кВ қосалқы станциялар үшін (поз. 43)	Ж	10	1	–	10	35	34	–	4	6
		ЖЖ	14	2	–	11	32	33	–	3	5
		ЖҚ	15	2	–	12	32	34	–	–	5

## 1710-0105-02-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	Қосалқы мақсаттағы пункт (поз. 44)	Ж	20	1	–	53	–	15	–	2	9
		ЖЖ	26	2	–	50	–	13	–	1	8
		ЖҚ	27	2	–	50	–	13	–	–	8

Ескертпелер:

1 Құнды ұсынылатын бөлуде жұмыстардың дайын көлемдері бойынша сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын анықтауға арналған пайыздар келтірілген. Жұмыстардың дайын көлемдерінсіз сметалық құжаттаманы жасау кезінде, бұл пайыздар жобалық құжаттаманың басқа да бөлімдерін әзірлеу құнын тиісті пропорционал азайту есебінен 1,4 коэффициентпен қабылданады.

2 10-бағанда жобалау жұмыстарының келесі түрлері ескерілген: объектная ішілік диспетчерлік және технологиялық байланыс, алаңшілік телефон және радиожелі, ҚС объектілері үшін телемеханика және телеаппарат құрылғылары, пайдалануды ұйымдастыру.

**1710-0105-03-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу (жобалаудың барлық кезеңдері үшін)**

р/с №	Жобалау объектісі	Толық және ТЖҚ қосу сызбалар	ТҚ қосылыстарының сызбалары	Принциптік сызбалар	Жабдыққа және монтаждауға арналған сметалар
1	2	3	4	5	6
1	Барлық кернеулердегі қайталама қосылыстарды техникалық қайта жайластыру	65	30	–	5
2	Шиналарды немесе шиналауды (ШДҚ) және АІРҚ дифқорғау	55	20	20	5

**1710-0106-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Электрмен жабдықтау және электр жабдығы	Автоматтандыру санитарно–техникалық систем	Байланыс және дабыл	Сәулет–құрылыс бөлімі	Бас жоспар және көлік	Тепложабдықтау, жылыту және желдету	Сумен жабдықтау және кәріз	Пайдалануды ұйымдастыру	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Электр желілерінің жөндеу-өндірістік базалары және жөндеу-пайдалану пунктері	Ж	20,5	4,6	2,2	2,2	28,4	10	10,2	5,8	2	2,5	11,6
		ЖЖ	8,8	7,8	2	1,9	41,1	6	8,6	6,9	1,2	3	12,7
		ЖҚ	10,1	7,6	2	1,9	42,8	6	12	7,8	–	–	9,8
Ескертпе– Құнды ұсынылатын бөлуде жұмыстардың дайын көлемдері бойынша сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын анықтауға арналған пайыздар келтірілген. Жұмыстардың дайын көлемдерінсіз сметалық құжаттаманы жасау кезінде бұл пайыздар құрылыс (8, 9, 10, II және 13-б.) бөлімін әзірлеу құнының 2%-ына және электротехникалық бөлімді (5-б.) әзірлеу құнының I %-ына азайту есебімен 3%-ға арттырылады.													

**1710-0110-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Құрылыс бөлімі	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6
Әуе желілері, кернеуі 1 кВ дейін	Ж	71,8	18	6,8	3,4
	ЖЖ	67,5	20,2	1,7	10,6
	ЖҚ	65,5	22,8	–	11,7



## 1710-0110-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6
Әуе желілері, кернеуі 3–20 кВ	Ж	81	10	4	5
	ЖЖ	77	9	2	12
	ЖҚ	79	8	–	13

**1710-0110-03-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Электрмен жабдықтау және электр жабдығы		Сәулет-құрылыс бөлімі	Сметалық құжаттама
			бастапқы қосылыстар	басқару, автоматика және релелік қорғау		
1	2	3	4	5	6	7
1	Діңгекті қосалқы станциялар	Ж	49	10	29	12
		ЖЖ	49	10	29	12
		ЖҚ	50	10	29	11
2	Жиынтықты қосалқы станциялар	Ж	59	15	14	12
		ЖЖ	59	15	14	12
		ЖҚ	59	15	14	12
3	Ажыратқыштармен секциялағыш пунктер	Ж	49	10,5	29	11,5
		ЖЖ	44	15,5	29	11,5
		ЖҚ	44	15,5	29	11,5
4	Ажыратқыштармен секциялағыш пунктер	Ж	49	5,5	34	11,5
		ЖЖ	54	5,5	29	11,5
		ЖҚ	54	5,5	29	11,5

## 1710-0110-03-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7
5	Жабық қосалқы станциялар және тарату пунктері	Ж	36	19	30	15
		ЖЖ	36	20,5	32	11,5
		ЖҚ	36	20	32	12
6	Ашық қосалқы станциялар және тарату пунктері	Ж	39	19	27	15
		ЖЖ	38,5	20	30	11,5
		ЖҚ	39	20	30	11
7	Тарату құрылғысының ұяшықтары 6–20 кВ	Ж	47	46	–	7
		ЖЖ	47	46	–	7
		ЖҚ	47	46	–	7

**1710-0110-07-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Электрлік жүктемелер	Желілер, кернеуі 1 кВ дейін	Желілер, кернеуі 3–20 кВ	Кернеуді реттеу, реактивтік-сыйымдылық токтарының орнын толтыру	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8
Электр желісі, кернеуі 20 кВ дейін	Ж	18	16	44	13	4	5

**1710-0111-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Құрылыс бөлімі	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5
Кабельдік желі, кернеуі 35 кВ дейін	Ж	70	20	10
	ЖЖ	70	20	10
	ЖҚ	70	20	10

**1710-0111-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Сәулет–құрылыс бөлімі	Теледабыл және байланыс	Электрлік тоқтанудан қорғау	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8
Кабельдік желі 110 кВ төмен қысымды	Ж	64	17	4	3	6	6
	ЖЖ	64	17	4	3	6	6
	ЖҚ	67	16	5	5	–	7

**1710-0112-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

р/с №	Жобалау объектісі	Кезең	Су шаруашылығы	Энерго-экономикалық бөлім	Гидро күштік бөлім	Гидротехникалық бөлім	Механикалық бөлім	Сәулет, абаттандыру	Құрылыс бөлімі, жолдың бас жоспары	Сантехникалық бөлім	Қосалқы кәсіпорындар	Құрылысты ұйымдастыру	Электртехникалық бөлім	Автоматика, телемеханика	Байланыс және дабыл	БӨА қондырғысы	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ГЭС	Ж	3,2	7,5	7,6	28	2,2	3	2,7	5,2	2,8	15,8	9	5,6	1,4	2	4
		ЖЖ	1,6	1,7	7,3	41,6	2	2,8	3,6	4,8	6,9	3,2	7,8	5,9	2	1,9	6,9
		ЖҚ	1,4	1,1	7,2	43,5	1,9	2,8	3,6	4,4	7,4	1,8	7,7	5,9	2	2,1	7,2
2	ГАЭС	Ж	3	7	9,1	25,5	2,7	2,8	2,5	4,7	2,5	14,3	12,4	6,8	1,3	1,8	3,6
		ЖЖ	1,5	1,6	8,7	38,2	3,1	2,6	3,3	4,4	6,2	2,9	10,7	7,6	1,8	1,7	6,2
		ЖҚ	1,3	1	8,5	40,3	2,1	2,5	3,3	4	6,6	1,6	10,5	8,2	1,7	1,9	6,5
Ескертпе– Бөлім электр энергиясын генерациялау және тасымалдау, электрмен жабдықтау жүйесі осы және барлық басқа да жүйелердің электр жабдығын және электр станцияларына арналған процестерді қамтиды																	

**1710-0114-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Су шаруашылығы және гидравликалық есептер	Гидротехникалық бөлім	Электромеханикалық жабдықтау және электр жабдығы	Бас жоспар және абаттандыру	Табиғат қорғау іс-шаралары	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ауыл шаруашылығы ойпаңдарын, елдімекендерді, қалаларды және өнеркәсіптік кәсіпорындарды инженерлік қорғау құрылыстары	Ж	5,5	–	53,3	–	1,1	23,5	13,6	3
	ЖЖ	0,5	3,7	71,5	3,9	2,1	8,3	1,5	8,5
	ЖҚ	–	4,5	78,4	4,8	2,4	–	–	9,9

**1710-0115-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Конструктивтік бөлім	Техникалық бөлім	Қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау	Жұмысшылар мен қызметкерлердің еңбегін ұйымдастыру және шарттары	Техникалық-экономикалық бөлім	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Қазаншұңқырлар (шұңқырлар),	Ж	–	15	12	1	10	59	3
	ЖЖ	24	31	22	1	2	10	10
	ЖҚ	29	34	24	1	–	–	12

**1710-0116-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу (жұмыс құжаттамасы, жұмыс жобасы)**

Р/с №	Жобалау объектісі	Трас-са	Конст-рукция	Құрылысты ұйымдастыру	Тау кен–механикалық бөлім	Жыныстарды тоңазыту жобасы	Үңгілеу техно-логиясы	Желдету, ауамен-сумен жабдықтау және су ағызу	Электрмен жабдықтау және электр жабдығы	Байланыс	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Штольнялар және туннельдер										
1	Штольня, көлденең қимасының ауданы 20 м² аз, ұзақтығы 1 км дейін	7	30	23	–	–	18	8	6	2	6
2	Бұл да сондай, ұзақтығы 1-ден астам 20 км дейін	9	28	21	–	–	15	10	7	2	8
3	Туннель, көлденең қимасының ауданы 20-дан бастап 60 м² дейін, ұзақтығы 1 км дейін	7	30	22	–	–	18	9	6	2	6
4	Бұл да сондай, ұзақтығы 1-ден астам 20 км дейін	9	28	21	–	–	15	12	7	2	6
5	Туннель, көлденең қимасының ауданы 60 м² астам, ұзақтығы 1 км дейін	7	28	20	–	–	18	12	7	2	6
6	Бұл да сондай, ұзақтығы 1-ден астам 2 км дейін	9	27	19	–	–	17	13	7	2	6
7	Бұл да сондай, ұзақтығы 2-ден астам 3 км дейін	11	26	18	–	–	16	14	7	2	6
8	Бұл да сондай, ұзақтығы 3-тен астам 10 км дейін	13	25	17	–	–	15	15	7	2	6

## 1710-0116-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Машиназалдар, камералар және басқа да құрылыстар										
9	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 150 м² аз, ұзақтығы 0,25 км дейін	5	34	21	–	–	16	10	6	2	6
10	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 150-ден батап 300 м² дейін, ұзақтығы 0,25 км дейін	6	31	22	–	–	17	10	6	2	6
11	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 300 м² астам, ұзақтығы 0,25 км дейін	7	28	23	–	–	18	10	6	2	6
12	Оқпан маңындағы қазбалар (кеніш ауласы)	10	30	21	–	–	15	10	6	2	6
13	Көлденең қазбалар жанапасы	13	47	–	–	–	23	–	–	–	17
14	Тік және көлденең қазбалар жанапасы	13	47	–	–	–	23	–	–	–	17
15	Уақытша жерасты құрылысты жою іс-шаралары	5	31	17	–	–	20	11	8	2	6
	Шахталар және еңісті суғарлар										
16	Шахта диаметрі 9 м дейін, ұзақтығы 0,2 км дейін	5	24	19	15	–	12	7	10	2	6

1710-0116-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Бұл да сондай, ұзақтығы 0,2-ден астам 0,5 км дейін	5	24	18	16	–	12	7	10	2	6
18	Шахта, диаметрі 9 м астам, ұзақтығы 0,1 км дейін	5	24	19	15	–	12	7	10	2	6
19	Еңісті суағарлар диаметрі 9 м дейін	5	24	18	16	–	12	7	10	2	6
	Арнайы әдісті қолдана отырып, салынатын шахталар										
20	Шахта, диаметрі 9 м дейін ұзақтығы 0,1 км дейін	5	20	16	14	17	8	5	7	2	6

**1710-0116-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу (жоба)**

р/с №	Жобалау объектісі	Трасса	Конструкция	Желдету, ауамен-сумен жабдықтау және су ағызу	Электрмен жабдықтау және электр жабдығы	Байланыс	Тау кен–механикалық бөлім	Жыныстарды тоңазыту жобасы	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Штольнялар және туннельдер									
1	Штольня, көлденең қимасының ауданы 20 м² аз, ұзақтығы 1 км дейін	12	25	14	12	5	–	–	23	9
2	Бұл да сондай, ұзақтығы 1-ден астам 20 км дейін	17	24	12	10	4	–	–	24	9



## 1710-0116-01-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Туннель, көлденең қимасының ауданы 20-дан бастап 60 м <sup>2</sup> дейін, ұзақтығы 1 км дейін	12	25	14	12	5	–	–	23	9
4	Бұл да сондай, ұзақтығы 1-ден астам 20 км дейін	17	24	12	10	4	–	–	24	9
5	Туннель, көлденең қимасының ауданы 60 м <sup>2</sup> астам, ұзақтығы 1 км дейін	12	25	14	12	5	–	–	23	9
6	Бұл да сондай, ұзақтығы 1-ден астам 2 км дейін	17	23	12	11	4	–	–	24	9
7	Бұл да сондай, ұзақтығы 2-ден астам 3 км дейін	19	21	12	11	3	–	–	25	9
8	Бұл да сондай, ұзақтығы 3-тен астам 10 км дейін	21	20	12	10	3	–	–	25	9
	Машиналық залдар, камералар және басқа да құрылыстар									
9	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 150 м <sup>2</sup> аз, ұзақтығы 0,25 км дейін	12	27	11	7	3	–	–	31	9
10	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 150-ден бастап 300 м <sup>2</sup> дейін, ұзақтығы 0,25 км дейін	13	26	11	7	3	–	–	31	9
11	Жерасты камера, көлденең қимасының ауданы 300 м <sup>2</sup> астам, ұзақтығы 0,25 км дейін	14	25	11	7	3	–	–	31	9

1710-0116-01-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Оқпан маңындағы қазбалар (кеніш ауласы)	14	26	13	8	3	–	–	27	9
13	Көлденең қазбалар жанаспасы	20	39	–	–	–	–	–	32	9
14	Тік және көлденең қазбалар жанаспасы	20	39	–	–	–	–	–	32	9
15	Уақытша жерасты құрылысты жою іс-шаралары	10	21	15	12	3	–	–	30	9
	Шахталар және еңісті суғарлар									
16	Шахта, диаметрі 9 м дейін ұзақтығы 0,2 км дейін	10	21	11	10	3	15	–	21	9
17	Бұл да сондай, ұзақтығы 0,2-ден астам 0,5 км дейін	10	21	11	10	3	15	–	21	9
18	Шахта, диаметрі 9 м астам, ұзақтығы 0,1 км дейін	10	21	11	10	3	15	–	21	9
19	Еңісті суағарлар диаметрі 9 м, дейін ұзақтығы 0,6 км дейін	10	21	11	10	3	15	–	21	9
	Арнайы әдісті қолдана отырып, салынатын шахталар									
20	Шахта, диаметрі 9 м дейін ұзақтығы 0,1 км дейін	6	22	10	10	2	14	9	18	9

**1710-0117-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Конструктивтік–технологиялық бөлім	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6
Цементтеу бүркемелері	Ж	40	30	20	10
	ЖЖ	12	82	2	4
	ЖҚ	–	96	–	4

**1710-0117-02-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Конструктивтік–технологиялық бөлім	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6
Бекітпе цементтеу	Ж	40	30	20	10
	ЖЖ	12	82	2	4
	ЖҚ	–	96	–	4

**1710-0117-03-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Технологиялық бөлім	Гидротехникалық бөлім	Ұйымдастыру құрылыс	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7
Салынатын бүркемелер	Ж	52	2	33	11	2
	ЖЖ	21	18	30	15	16
	ЖҚ	–	37	49	–	14

**1710-0117-04-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Технологиялық бөлім	Гидротехникалық бөлім	Ұйымдастыру құрылыс	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7
«Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын сүзгілеуге қарсы құрылғылар	Ж	51	2	33	12	2
	ЖЖ	21	18	30	15	16
	ЖҚ	–	37	49	–	14

**1710-0117-05-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Технологиялық бөлім	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6
Химиялық бекіту	Ж	22	44	26	8
	ЖЖ	21	39	24	16
	ЖҚ	–	86	–	14

**1710-0117-06-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Конструктивтік–технологиялық бөлім	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6
Гидротехникалық құрылыстардың жартасты негізіндегі кәріз	Ж	45	40	10	5
	ЖЖ	13	81	2	4
	ЖҚ	–	96	–	4

**1710-0117-07-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	бағалар кестесі бойынша позиция №	Техникалық-экономикалық бөлім	Гидротехникалық бөлім	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5	6	7
Қазаншұңқырларды және арналарды құрғату	Ж	1–8	48,2	43,3	6,8	1,7
	ЖЖ	1, 2, 5, 7	31	48,9	8,5	11,6
		4	30,9	44,7	12,8	11,6
		3, 6, 8	31	46,8	10,6	11,6
	ЖҚ	1, 8	–	89,3	–	10,7

**1710-0117-08-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Конструктивтік бөлім		Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
		Топырақтағы қабырға	Анкеталайтын (немесе кергіш) конструкция		
1	2	3	4	5	6
«Топырақтағы қабырға» әдісімен салынатын қазаншұңқырлардың қоршаулары	Ж	36,45	18,1	36,1	9,35
	ЖЖ	59,55	27,15	7,25	6,05
	ЖҚ	65,6	29,15	–	5,25

**1710-0117-09-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Кезең	Техникалық-экономикалық бөлім	Конструктивтік–технологиялық бөлім	Сметалық құжаттама
1	2	3	4	5
Құрылыс жапсарларын, бетон бөгендерді цементтеу	Ж	20	67	13
	ЖЖ	12	76	12
	ЖҚ	–	90	10

**1710-0118-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттама бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

Жобалау объектісі	Жобалау кезеңі	Технологиялық бөлім	Сәулет-құрылыс бөлімі	Электртехникалық бөлім		Бас жоспар және көлік	Диспетчерлік басқару, байланыс, телемеханика	Құрылысты ұйымдастыру	Сметалық құжаттама
				Бастапқы қосылыстар	Басқару және автоматтандыру				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жел электр станциялары	Ж	6	18	40	10	10	2	4	10
	ЖЖ	10	28	21	22	6	2	2	9
	ЖҚ	10	29	22	22	6	2	—	9

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ЖБЖ 8.03-01-2022**

**10 – БӨЛІМ ЭНЕРГЕТИКА ОБЪЕКТІЛЕРІ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЦП РК 8.03-01-2022**

**РАЗДЕЛ 10 ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ**

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