

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

## ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

1 – бөлім Мұнай мен газды өндіру, тасымалдау  
және өңдеу жөніндегі кәсіпорындар

## СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Предприятия по добыче, транспорту и  
переработке нефти и газа

ҚР ЖБЖ 8.03-01-2023  
СЦП РК 8.03-01-2023

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Астана 2023

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

1 – бөлім Мұнай мен газды өндіру, тасымалдау және өңдеу жөніндегі  
кәсіпорындар

## СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Предприятия по добыче, транспорту и  
переработке нефти и газа

ҚР ЖБЖ 8.03-01-2023  
СЦП РК 8.03-01-2023

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Астана 2023

## Алғы сөз

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ               | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.11.2023 жылғы № 4-нқ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2024 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 промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК) |
| 3 ПРИНЯТ И           | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 06.11.2023 года № 4-нқ  |
| ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2024 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 Мұнай өнеркәсібі.....</b>   | <b>1</b>  |
| 1-тарау Мұнай өндіру өнеркәсібі .....   | 2         |
| 1701-0101-01-кесте –Мұнай және газ ұңғымалары.....  | 4         |
| 1701-0101-02-кесте – Мұнайды және мұнай газын жинау және тасымалдау объектілері .....   | 5         |
| 1701-0101-03-кесте –Мұнайды, газды және суды дайындау объектілері.....  | 9         |
| 1701-0101-04-кесте –Қабаттық қысымды ұстап тұру объектілері .....   | 11        |
| 1701-0101-05-кесте –Қабатқа әсер етудің термиялық әдістері объектілері .....  | 13        |
| 1701-0101-06-кесте –Өндірістік базалар .....  | 14        |
| 1701-0102-01-кесте –Магистралдық мұнай құбырларының сызықтық бөлігі .....   | 18        |
| 1701-0102-02-кесте –Магистралдық мұнай құбырларының негізгі айдамалау станциялары (резервуарлық парктерсіз) .....   | 18        |
| 1701-0102-03-кесте –Магистралдық мұнай құбырларының аралық айдамалау станциялары .....  | 19        |
| 1701-0102-04-кесте – Кешеннен тыс жобаланатын жеке құрылыстар .....   | 20        |
| 1701-0102-05-кесте – Мұнай құбырларындағы мұнайды есепке алу тораптары... ..  | 20        |
| 1701-0102-06-кесте – Сорғы станцияларындағы қысым реттегіштерін орнату тораптары, сорғы станцияларындағы қысым толқындарын басу жүйелері (ҚТБЖ) .....                             | 21        |
| 1701-0102-07-кесте –Мұнай құбырларына арналған қырғышты (немесе бөлгіштерді) қабылдау және жіберу тораптары.....  | 21        |
| 1701-0102-08-кесте –Апаттық-қалпына келтіру пункті (АҚП) .....  | 22        |
| 3-тарау Мұнай газын қайта өңдеу жөніндегі кәсіпорындар.....   | 23        |
| 1701-0103-01-кесте –Мұнай газын қайта өңдеу жөніндегі кәсіпорындар .....  | 24        |
| 1701-0103-02-кесте – Газды қайта өңдеу жөніндегі кәсіпорындар кешенінен тыс жобаланатын объектілер.....   | 24        |
| <b>2-кіші бөлім Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі.....</b>  | <b>25</b> |
| 1-тарау Мұнай өңдеу зауыттарының технологиялық қондырғылары .....   | 28        |
| 1701-0201-01-кесте –Мұнай өңдеу зауыттарының технологиялық қондырғылары .....   | 29        |
| 1701-0201-02-кесте – Сутегі, этилен, пропилен, МТБЭ, пиролиз өндіретін және ректификациялау қондырғылары және мұнай-химия өнеркәсібінің басқа да қондырғылары .....               | 34        |
| 2-тарау Мұнай-химия өнеркәсібі .....  | 36        |
| 1701-0202-01-кесте – Каучуктар және латекстер өндірісі.....   | 36        |
| 1701-0202-02-кесте – Мономерлер және мұнай-химия синтезі өнімдері өндірісі. ..  | 40        |
| 1701-0202-03-кесте –Синтетикалық майды алмастырғыштар және беттік-белсенді заттар өндірісінің объектілері. Негізгі өндірістер және көмекші өндірістік мақсаттағы объектілер ..... | 46        |
| 3-тарау Шина, шина жөндеу, резеңке аяқ киім, регенерат, асбестік және резеңке техникалық бұйымдар, техникалық көміртегі өндірісі жөніндегі зауыттар .....                         | 49        |
| 1701-0203-01-кесте —Жобалау құнын анықтауға арналған бағалар кестесі.....   | 53        |
| 4-тарау Катализаторлар өндірісі .....   | 57        |
| 1701-0204-01-кесте –Катализаторлар өндірісі.....  | 57        |
| 5-тарау Мұнай өңдеу және мұнай-химия кәсіпорындарының жөндеу қызметтері ....  | 59        |
| 1701-0205-01-кесте –Жөндеу қызметтері .....   | 59        |
| 6-тарау Көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілер және алаңшілік инженерлік желілер .....   | 61        |

|  |           |
|--|-----------|
| 1701-0206-01-кесте – Көмекші–өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілерді жобалау бағасы .....  | 62        |
| 7-тарау Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының сумен жабдықтау және кәріз объектілері мен құрылыстары .....  | 67        |
| 1701-0207-01-кесте –Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының сумен жабдықтау және кәріз объектілері .....  | 67        |
| 8-тарау Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібінің жаңа салынып жатқан және қайта жаңартылатын кәсіпорындарына ірі габариттік ауыр салмақты жабдық тасымалдауды дайындау, ұйымдастыру және жүзеге асыру технологиясы ..... | 70        |
| 1701-0208-01-кесте – Ірі габариттік және ауыр салмақты жабдықты тасымалдау бойынша жұмыс құжаттамасының құны .....   | 71        |
| 1701-0208-02-кесте – Үлгілік емес және стандартталмағандарды қоса алғанда, жеке дайындаудағы жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды қалыптастыру .....   | 76        |
| <b>3-кіші бөлім Газ өнеркәсібі .....</b>   | <b>77</b> |
| 1-тарау Магистралдық газ құбырлары және олардың тармақтары, табиғи газ жерасты қоймалары .....   | 79        |
| 1701-0301-01-кесте –Магистралдық газ құбырларының және олардың тармақтарының сызықтық бөлігі .....   | 79        |
| 1701-0301-02-кесте – Су қоршаулары арқылы құбыр өткізгішпен өтпелер .....  | 81        |
| 1701-0301-03-кесте – Магистралдық газ құбырларының компрессорлық станциялары (КС).....   | 81        |
| 1701-0301-04-кесте –Газды өлшеу, тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау қондырғылары, газ тарату станциялары (ГТС), операторлардың және сызықтық жөндегіштердің үй-жайлары .....                                     | 82        |
| 1701-0301-05-кесте –Жерасты табиғи газ қоймалары (ТГҚ) .....   | 83        |
| 1701-0301-06-кесте –Жеке ғимараттар мен құрылыстар.....  | 84        |
| 2-тарау Газ өңдеу кәсіпорындары (газ кәсіпшіліктері).....  | 85        |
| 1701-0302-01-кесте –Газ өңдеу кәсіпорындары (газ кәсіпшіліктері).....  | 86        |
| 1701-0302-02-кесте –Газ кәсіпшіліктерінің жеке кешенді қондырғылары .....  | 86        |
| 3-тарау Автомобильдік газ толтыру компрессорлық станциялары (АГТКС) .....  | 88        |
| 1701-0303-01-кесте –Автомобильдік газ толтыру компрессорлық станциялары (АГТКС) .....  | 88        |
| 4-тарау Сұйылтылған газ топтық базалары .....  | 89        |
| 1701-0304-01-кесте –Сұйылтылған газ топтық базалары .....  | 89        |
| 5-тарау Газ өнеркәсібі объектілерінің технологиялық байланыс желілері .....  | 90        |
| 1701-0305-01-кесте – Газ өнеркәсібі объектілерінің технологиялық байланыс желілері .....   | 90        |
| 1701-0305-02-кесте – Мұнай және газ ұңғымасын бұрғылауға және пайдалануға арналған аралдық және эстакада жанындағы типтегі теңіз стационарлық платформалары.....   | 91        |
| 1701-0305-03-кесте –Теңіз терең су стационарлық платформалары .....  | 92        |
| 1701-0305-04-кесте –Суасты құбыр өткізгіштері.....   | 92        |
| 1701-0305-05-кесте –Теңіздегі мұнай газ кәсіпшілігі құрылыстарының жеке бөліктері және конструктивтік элементтері .....  | 93        |
| <b>4-кіші бөлім Мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау кәсіпорындары және автожанармай құю станциялары.....</b>  | <b>95</b> |
| 1-тарау Мұнай өнімдерін тасымалдау .....   | 96        |

|  |            |
|--|------------|
| 1701-0401-01-кесте –Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігі .....  | 97         |
| 1701-0401-02-кесте –Магистралдық мұнай өнімдері құбырынан бұрмалар .....   | 98         |
| 1701-0401-03-кесте –Айдамалау станциялары .....  | 98         |
| 1701-0401-04-кесте –Мұнай өнімдерін құю пунктері.....  | 99         |
| 1701-0401-05-кесте –Темір және автомобиль жолдары арқылы құбыр өткізгіш жерасты өтпелері.....                                  | 99         |
| 2-тарау Мұнай өнімдерін сақтау .....   | 100        |
| 1701-0402-01-кесте – Мұнай өнімдері базалары .....   | 100        |
| 1701-0402-02-кесте –Істен шыққан мұнай өнімдерін жинау бойынша қабылдау пунктері.....  | 100        |
| 3-тарау Автожанармай құю станциялары .....   | 101        |
| 1701-0403-01-кесте – Автожанармай құю станциялары .....  | 101        |
| 4-тарау Істен шыққан мұнай өнімдерінің регенерациясы .....   | 101        |
| 1701-0404-01-кесте –Істен шыққан мұнай өнімдерін регенерациялау пункті .....   | 101        |
| 5-тарау Құрылыс кешенінен тыс жеке құрылыстар .....  | 102        |
| 1701-0405-01-кесте –Құрылыс кешенінен тыс жеке құрылыстар .....  | 102        |
| <b>5-кіші бөлім Өнеркәсіптік кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың газ жабдығы және газбен жабдықтау .....</b>         | <b>104</b> |
| 1-тарау Газ реттеу пунктері, бақылау-тарату пунктері, ішкі газбен жабдықтау құрылғылары.....                                   | 105        |
| 1701-0501-01-кесте – Ішкі газбен жабдықтау құрылғылары .....   | 105        |
| 1701-0501-02-кесте – Инфрақызыл сәуле жанарғыларымен қолданыстағы ауылшаруашылығы өндірістік үй-жайларының газ жабдығы.....    | 106        |
| 1701-0501-03-кесте – Қолданыстағы тұрғын үйлердің газ жабдығы.....   | 107        |
| 2-тарау Алаңнан тыс газбен жабдықтау желілері .....  | 109        |
| 1701-0502-01-кесте – Алаңнан тыс газбен жабдықтау желілері.....  | 110        |
| 1701-0502-02-кесте – Газ құбыры арқылы өтпе .....  | 111        |
| 3-тарау Сұйылтылған көмір сутегі газдарын тасымалдау және сақтау .....   | 112        |
| 1701-0503-01-кесте – Газсыздандыру станциясы, автомобильдік газ құю станциясы, резервуарлық және баллондық қондырғылар .....   | 112        |
| 1701-0503-02-кесте – Сұйылтылған газ толтыру станциясы .....   | 113        |
| 1701-0503-03-кесте – Аудандық баллондарды толтыру пункті.....  | 113        |
| 1701-0503-04-кесте – Газ толтыру пунктері, баллондарды алмастыру және жинау пунктері.....                                      | 113        |
| 4-тарау Жерасты металл құрылыстарын тоттанудан белсенді (электрлік) қорғау ...   | 114        |
| 1701-0504-01-кесте – Жерасты металл құрылыстарын тоттанудан белсенді (электрлік) қорғау.....                                   | 114        |
| <b>Қосымша .....</b>   | <b>116</b> |
| <b>1-кіші бөлім Мұнай өнеркәсібі.....</b>  | <b>116</b> |
| 1701-0101-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....  | 116        |
| 1701-0101-02-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу ..... | 117        |
| 1701-0102-01-1701-0102-08-кестелерге – Бағадан пайыздарда жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлу .....     | 124        |
| <b>2-кіші бөлім Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі.....</b>   | <b>128</b> |

|   |            |
|---|------------|
| 1701-0201-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 128        |
| 1701-0201-02-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....  | 135        |
| 1701-0202-01-кестелерге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 136        |
| 1701-0202-02-кестелерге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 141        |
| 1701-0202-03-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....  | 150        |
| 1701-0203-01-кестеге- 1-29, 57 позициялар объектілері бойынша бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 154        |
| 1701-0203-01-кестеге - 30-56 позициялар объектілері бойынша бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 157        |
| 1701-0203-01-кестеге - 1-ден 29-ға дейінгі позициялар бойынша зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жұмыс құжаттаманың әзірлеу бойынша жұмыстарының құнын және құрылыстардың ұсынылатын бөлу .....  | 158        |
| 1701-0203-01-кестеге - 30-56-позициялар бойынша зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жұмыс құжаттаманың әзірлеу бойынша жұмыстарының құнын жекелеген объектілердің-ғимараттардың, құрылыстардың және өндіріс бойынша ұсынылатын бөлу ..... | 159        |
| 1701-0203-01-кестеге –30-56-позиция бойынша бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 163        |
| 1701-0203-01-кестеге - 30-56-позиция бойынша зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 165        |
| 1701-0203-01-кестеге - 57-позиция бойынша жекелеген ғимараттардың зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жұмыс құжаттаманың әзірлеу бойынша жұмыстарының құнын және ұсынылатын бөлу .....  | 167        |
| 1701-0204-01-кестеге Жеке құрылыстардың жұмыс құжаттамасын объектілердің және жалпы алаңдық жұмыстарын әзірлеу бағаларынан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу .....                   | 169        |
| 1701-0205-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....  | 171        |
| 1701-0206-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....  | 173        |
| 1701-0207-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....  | 179        |
| 1701-0208-01-кестеге - Жабдықты теміржол көлігімен тасымалдау жобасының күрделілік санаты .....   | 181        |
| 1701-0208-01-кестеге - Тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізумен жабдықты су және автомобиль көлігімен тасымалдау жобасының күрделілік санаты .....   | 182        |
| <b>3-кіші бөлім Газ өнеркәсібі .....</b>  | <b>184</b> |
| 1701-0305-05-кестелерге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....   | 184        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>4-кіші бөлім Мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау кәсіпорындары және автожанармай құю станциялары.....</b>  | <b>190</b> |
| 1701-0405-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу .....                       | 190        |
| <b>5-кіші бөлім Өнеркәсіптік кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың газ жабдығы және газбен жабдықтау, сыртқы электрмен жарықтандыру.....</b> | <b>195</b> |
| 1701-0501-01– 1701-0503-04-кестелерге – Бағалардан пайыздарда жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлу .....                       | 195        |
| 1701-0504-01-кестеге – Бағалардан пайыздарда жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлу .....  | 198        |



## БЕЛГІ ҮШІН

---

**1-бөлім Мұнай мен газды өндіру, тасымалдау және өңдеу жөніндегі кәсіпорындар**

---

**Раздел 1 Предприятия по добыче, транспорту и переработке нефти и газа**

---

**Енгізу күні 2024-01-01**

**1-кіші бөлім Мұнай өнеркәсібі**

**Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар**

1 Бөлімнің осы кіші бөлімінде мұнай өнеркәсібі объектілерінің құрылысы үшін жобаларды, жұмыс жобаларын және жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Бөлімнің осы кіші бөлімінің бағаларын қолдану кезінде «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағалар жинағын қолдану жөніндегі жалпы ережелерді» басшылыққа алу керек.

3 Кіші бөлімнің бағаларында арнайы су пайдалануға рұқсат алу үшін материалдарды әзірлеу ескерілмеген.

4 Құрылысқа арналған алаңды (тас жолды) таңдау жұмыстарының нормалары қолданыстағы объекті жобасының әзірлемесінің еңбек шығындарының нормалары бойынша 0,05 коэффициентімен анықталады.

5 Кіші бөлімдердің кестелері келесі бағандарды қамтиды:

- 1) Позиция нөмірі
- 2) Жобалау объектісінің атауы
- 3) Объектінің негізгі көрсеткіші
- 4) Баға параметрлері а және b («ЖҚ» кезеңі үшін жобаланатын объектінің баға параметрлерін білдіреді). Мың теңгемен өлшенеді.
- 5) К1-кезеңділік коэффициенті «Ж»
- 6) К2-кезеңділік коэффициенті «ЖЖ».

6 Жобалау жұмыстарына арналған бағалар 2024 жылғы жағдай бойынша ағымдағы деңгейде есептелді.

## 1-тарау Мұнай өндіру өнеркәсібі

1 Кіші бөлімнің осы тарауында мұнай кенорындарын жайластыру объектілерінің құрылысы үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Мұнай кенорнын жайластыруға арналған жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны мұнайды, газды және суды жинау, тасымалдау және дайындау, қабаттық қысымды ұстап тұру жүйелері мен жеке объектілерін, қабатқа әсер етудің термиялық әдістерін, мұнай кенорнын жайластырудың құрамына кіретін өндірістік қызмет көрсету базаларын жобалауға арналған бағаларды жиынтықтаумен айқындалады.

3 Мұнай кенорнын жайластыру объектілерінің құрылысы жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағаларда жобалау ескерілген объектілер көмекші-қосалқы және әкімшілік-тұрмыстық мақсаттағы, алаңшiлiк желiлер, коммуникациялар, құрылыстар және құрылғылар (электрмен жабдықтау, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, сумен жабдықтау, кәріз, көлік, байланыс және т.б.), орналасқан шеңберінде өндірістік алаң жобаланатын объектілер.

4 Осы тараудың бағаларында олардың орналасу орнына қарамастан 6 және 10 кВ электр берілісі желілерін және бойынша кенорны телемеханика желілерін, су жинағыштарды, су өткізу тазарту құрылыстарын, сондай-ақ қазандықтарды және 35 кВ және жоғары электр станцияларын қоса алғанда, алаңнан тыс желілерді, коммуникацияларды, құрылыстарды және құрылғыларды (электрмен жабдықтау, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, сумен жабдықтау, кәріз, көлік, байланыс және т.б.) жобалау ескерілмеген.

5 Бағаларда агрессивтік емес орталармен жұмыс істеу үшін объектілерді және құрылыстарды жобалау ескерілген.

Агрессивтік орталармен (құрамында күкірт сутегі, көмір қышқылы, жоғары минералданған қабаттық сулар және т.б. бар) жұмыс істеу үшін объектілер мен құрылыстарды жобалау кезінде 1701-0101-02 – 1701-0101-04-кестелердің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.

6 Тасқын сулар басқан аудандар, ағашты немесе батпақты аумақ және сусыз шөл далалар үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде 1701-0101-02, 1701-0101-04, 1701-0101-05-кестелердің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады.

7 Мұнайды және мұнай газын жинау және тасымалдау бірнеше жүйелер, өнімді қабаттық су толтыру жүйелері және қабатқа әртүрлі қысымдармен әртүрлі агенттерді (газ, бу және т. б.) айдау жүйелері көп қабатты өнімді жатыстарындағы мұнай кенорнында жобалау кезінде 1701-0101-02, 1701-0101-04, 1701-0101-05-кестелердің бағаларына біріншіден басқа әрбір жүйеге 1,1 коэффициент қолданылады.

8 Құрылыстың тораптық әдісін<sup>1</sup> және жабдық жиынтықты-блокты<sup>2</sup> монтаждауды қолдана отырып, жобалық құжаттаманы әзірлеу кезінде осы тарау кестелерінің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.

9 Теңіз мұнай кенорындары жайластыру объектілерін жобалау кезінде, осы тарау кестелерінің бағаларына 1,25 коэффициент қолданылады.

---

<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.

**1701-0101-01-кесте –Мұнай және газ ұңғымалары**

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері а,<br>мың теңге | Баға параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|              | Мұнай және газ ұңғымалары, тереңдігі:   | -                                | -                                 | -                                 |
| 1            | 1000-нан бастап 2500-ге дейін, бір бағаналы конструкция (кондуктор, пайдалану бағанасы)   | 1 м                              | 1 679                             | 34                                |
| 2            | 2500-нан астам 4000-ге дейін, бір бағаналы конструкция (кондуктор, пайдалану бағанасы)  | 1 м                              | 1 770                             | 154                               |
| 3            | 4000-нан астам 5000-ге дейін, бір бағаналы конструкция (кондуктор, пайдалану бағанасы)  | 1 м                              | 1 912                             | 77                                |
| 4            | 1000-нан бастап 2500-ге дейін, ұңғымалардың екі және үш бағаналы конструкциясы (бір-екі техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)   | 1 м                              | 2 222                             | 0,58                              |
| 5            | 2500-нан астам 4000-ге дейін, ұңғымалардың екі және үш бағаналы конструкциясы (бір-екі техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)    | 1 м                              | 2 449                             | 0,48                              |
| 6            | 4000-нан астам 5000-ге дейін, ұңғымалардың екі және үш бағаналы конструкциясы (бір-екі техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)    | 1 м                              | 2 776                             | 0,39                              |
| 7            | 1000-нан бастап 2500-ге дейін, ұңғымалардың төрт және бес бағаналы конструкциясы (үш-төрт техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы) | 1 м                              | 3 426                             | 0,97                              |
| 8            | 2500-нан астам 4000-ге дейін, ұңғымалардың төрт және бес бағаналы конструкциясы (үш-төрт техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)  | 1 м                              | 4 152                             | 0,68                              |
| 9            | 4000-нан астам 5000-ге дейін, ұңғымалардың төрт және бес бағаналы конструкциясы (үш-төрт техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)  | 1 м                              | 4 225                             | 0,58                              |
| 10           | 1000-нан бастап 2500-ге дейін, алты және одан көп бағаналы (бес және одан көп техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)             | 1 м                              | 4 891                             | 1,26                              |
| 11           | 2500-нан астам 4000-ге дейін, алты және одан көп бағаналы (бес және одан көп техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)              | 1 м                              | 5 617                             | 0,97                              |
| 12           | 4000-нан астам 5000-ге дейін, алты және одан көп бағаналы (бес және одан көп техникалық бағаналар, пайдалану бағанасы)              | 1 м                              | 6 053                             | 0,87                              |

**Ескертпелер:**

1 Осы кестеде жаңа, пайдалануға дайындалатын алаңдарда барлау ұңғымаларының құрылысына жұмыс жобаларын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Кестенің бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:

- тұрақты алаңнан тыс желілерді және ұңғымаларды бұрғылау үшін қажетті құрылыстарды (ЖЖ және қосалқы станциялар, суағарлар, байланыс желілері, саз балшық құбырлары, жылу желілері және қазандықтар);
- ұңғымаларды бұрғылауға арналған теңіз (стационарлық немесе жылжымалы) платформалары және эстакадалары;
- батпақтарда, көлдерде, өзендердің алқаптарында немесе теңіздердің кайраңдарында орналасқан объектілер үшін шайынды немесе үймелі негіздер.

3 Пайдалану мұнай және газ ұңғымалары және айдамалау ұңғымалары жұмыс жобаларын әзірлеу құны 0,9 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.

|    |   |
|----|---|
| 4  | Бір мезгілде-жеке жеке мұнайды және суды өндіруге арналған еңісті-бағытталған ұңғымаларды және пайдалану ұңғымаларын жобалау құны 1,1 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.   |
| 5  | Түптегі ұңғымалардың саны 6-ға дейін болғанда түптік бұрғылау еңісті-бағытталған ұңғымаларын жобалау құны бір ұңғымаға сияқты, 1,2 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады. Түптегі ұңғымалардың саны 6-дан астам болғанда, 1701-0101-01-кестенің бағаларына 1,35 коэффициент қолданылады. |
| 6  | Энергия түрлері, негізгі және қосалқы жабдық жиынтықтары, мұнара конструктивтік тораптары және мұнара жанындағы құрылыстары бірдей ұңғымалар тобына арналған жұмыс жобаларын әзірлеу кезінде жобалау құны бір ұңғымаға сияқты, 1,1 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.                |
| 7  | Энергия түрлері, негізгі және қосалқы жабдық жиынтықтары, мұнара конструктивтік тораптары және мұнара жанындағы құрылыстары әртүрлі ұңғымалар тобына арналған жұмыс жобаларын әзірлеу кезінде бірінші ұңғымаға жобаны әзірлеуге арналған баға бірлік үшін, ал кейінгі ұңғымаларға 0,7 коэффициентпен қабылданады.   |
| 8  | Мұнай, газ немесе басқа да ұңғымаларды бұрғылау кезінде қажетті суды өндіруге арналған ұңғымалар жобаланған жағдайда оларды жобалау құны 0,8 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.  |
| 9  | Теңіздің тереңдігі 200 м дейін болғанда теңіз қайраңдарында немесе теңізде орналасқан мұнай және газ ұңғымаларын жобалау құны 1,25 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.  |
| 10 | Бұрғылау жабдығын, мұнара жанындағы құрылыстарды және іргетастарды орналастырудың үлгілік сызбаларын қолдану кезінде 1701-0101-01-кестенің бағаларына 0,94 коэффициент қолданылады.   |
|    | Учаскеге, алапқа немесе кенорнына арналған технологиялық регламенттер дерекқорындағы жұмыс жобасын әзірлеу кезінде 1701-0101-01-кестенің бағаларына 0,95 коэффициент қолданылады.   |

### 1701-0101-02-кесте – Мұнайды және мұнай газын жинау және тасымалдау объектілері

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | K1   | K2   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Мұнай кенорны (мұнай кәсіпшілігі) ұңғымаларын пайдалана отырып, мұнайды және газды жинау және тасымалдау, ұңғымалар саны | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 5-тен бастап 20-ға дейін   | 1 ұңғыма                      | 2 634                          | 798                            | 0,37 | 1,11 |
| 3         | 50-ден астам 80-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 12 327                         | 402                            | 0,37 | 1,11 |
| 4         | 80-нен астам 175-ке дейін  | 1 ұңғыма                      | 19 165                         | 316                            | 0,37 | 1,11 |
| 5         | 175-тен астам 500-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 46 063                         | 163                            | 0,37 | 1,11 |
| 6         | 500-ден астам 800-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 52 376                         | 150                            | 0,37 | 1,11 |
| 7         | 800-ден астам 1200-ге дейін  | 1 ұңғыма                      | 54 484                         | 147                            | 0,37 | 1,11 |

## 1701-0101-02-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Қабаттық суды алдын ала шығармай, ағынды мұнай сорғы станциясы, өнімділігі:                                      | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 8         | мың м³/тәул.: 1200-ден астам 1600-ге дейін   | 1 мың м³/тәул.                | 66 362                         | 137                            | 0,37 | 1,11 |
| 9         | 0,5-тен бастап 5 мыңға дейін м³/тәул.  | 1 мың м³/тәул.                | 31 569                         | 5 426                          | 0,32 | 1,11 |
| 10        | 5-тен астам 10 мыңға дейін м³/тәул.  | 1 мың м³/тәул.                | 37 744                         | 4 191                          | 0,32 | 1,11 |
| 11        | 0,5-тен бастап 5 мыңға дейін м³/тәул.  | 1 мың м³/тәул.                | 11 359                         | 2 195                          | 0,3  | 1,11 |
| 12        | 5-тен астам 10 мыңға дейін м³/тәул.  | 1 мың м³/тәул.                | 16 585                         | 1 149                          | 0,3  | 1,11 |
|           | Мұнайға арналған резервуарлық парктер, жалпы сыйымдылығы   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 13        | 1-ден бастап 10 мыңға м³ дейін   | 1 мың м³                      | 4 664                          | 819                            | 0,12 | 1,06 |
| 14        | 10-нан астам 20 мыңға м³ дейін   | 1 мың м³                      | 5 500                          | 736                            | 0,12 | 1,06 |
| 15        | 20-дан астам 30 мыңға м³ дейін   | 1 мың м³                      | 7 841                          | 619                            | 0,12 | 1,06 |
| 16        | 30-дан астам 40 мыңға м³ дейін   | 1 мың м³                      | 12 697                         | 457                            | 0,12 | 1,06 |
| 17        | 40-тан астам 50 мыңға м³ дейін   | 1 мың м³                      | 15 898                         | 377                            | 0,12 | 1,06 |
| 18        | 50-ден астам 100 мыңға м³ дейін  | 1 мың м³                      | 26 731                         | 160                            | 0,12 | 1,06 |
| 19        | 100-ден астам 500 мыңға м³ дейін   | 1 мың м³                      | 36 896                         | 58                             | 0,12 | 1,06 |
|           | Сепарациялық қондырғылар, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 20        | 0,5-тен бастап 5 мыңға дейін м³/тәул.  | 1 мың м³/тәул.                | 1 944                          | 686                            | 0,19 | 1,09 |
| 21        | 5-тен астам 10 мыңға дейін м³/тәул.  | 1 мың м³/тәул.                | 3 657                          | 343                            | 0,19 | 1,09 |
| 22        | 10-нан астам 20 мыңға дейін м³/тәул.   | 1 мың м³/тәул.                | 5 600                          | 149                            | 0,19 | 1,09 |
|           | Ұңғымаларды компрессорлық газлифтті пайдалану жүйесі, саны   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 23        | 5-тен бастап 20-ға дейін газлифтті ұңғымалар   | 1 ұңғыма                      | 9 107                          | 871                            | 0,3  | 1,11 |
| 24        | 20-дан астам 50-ге дейін газлифтті ұңғымалар   | 1 ұңғыма                      | 14 829                         | 585                            | 0,3  | 1,11 |
| 25        | 50-ден астам 80-ге дейін газлифтті ұңғымалар   | 1 ұңғыма                      | 24 629                         | 389                            | 0,3  | 1,11 |
| 26        | 80-нен астам 175-ке дейін газлифтті ұңғымалар  | 1 ұңғыма                      | 43 907                         | 147                            | 0,3  | 1,11 |
| 27        | 175-тен астам 500-ге дейін газлифтті ұңғымалар   | 1 ұңғыма                      | 54 926                         | 85                             | 0,3  | 1,11 |
| 28        | 500-ден астам 800-ге дейін газлифтті ұңғымалар   | 1 ұңғыма                      | 68 417                         | 58                             | 0,3  | 1,11 |
|           | Мұнайды газлифттік өндіруге және жоғары қысымды газды қабатқа айдауға арналған компрессорлық станция, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 29        | 50 мыңнан бастап 500 мыңға дейін нм³/тәулік  | 1 мың нм³/тәул.               | 14 357                         | 29                             | 0,27 | 1,12 |
| 30        | 500 мыңнан астам 2000 мыңға дейін нм³/тәулік   | 1 мың нм³/тәул.               | 16 298                         | 25                             | 0,27 | 1,12 |

1701-0101-02-кестенің соңы

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 31   | 2000 мыңнан астам 5000 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /тәулік                          | 1 мың нм <sup>3</sup> /тәулік | 43 549                         | 11                             | 0,27 | 1,12 |
| 32   | 5000 мыңнан астам 8000 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /тәулік                          | 1 мың нм <sup>3</sup> /тәулік | 71 797                         | 5,53                           | 0,27 | 1,12 |
| 33   | 8000 мыңнан астам 10000 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /тәулік                         | 1 мың нм <sup>3</sup> /тәулік | 92 294                         | 2,91                           | 0,27 | 1,12 |
| 34   | 10000 мыңнан астам 12000 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /тәулік                        | 1 мың нм <sup>3</sup> /тәулік | 105 283                        | 1,65                           | 0,27 | 1,12 |
| 35   | 12000 мыңнан астам 14000 мыңға дейін нм <sup>3</sup> /тәулік                        | 1 мың нм <sup>3</sup> /тәулік | 116 947                        | 0,68                           | 0,27 | 1,12 |
|  | Мұнайды есепке алу торабы, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 36   | 0,5-тен бастап 5 мыңға дейін м <sup>3</sup> /тәулік                                 | 1 мың м <sup>3</sup> /тәулік  | 1 342                          | 429                            | 0,23 | 1,05 |
| 37   | 5 мыңнан астам 10 мыңға дейін м <sup>3</sup> /тәулік                                | 1 мың м <sup>3</sup> /тәулік  | 1 700                          | 357                            | 0,23 | 1,05 |
| 38   | 10 мыңнан астам 20 мыңға дейін м <sup>3</sup> /тәулік                               | 1 мың м <sup>3</sup> /тәулік  | 2 990                          | 228                            | 0,23 | 1,05 |
| 39   | 20 мыңнан астам 30 мыңға дейін м <sup>3</sup> /тәулік                               | 1 мың м <sup>3</sup> /тәулік  | 5 952                          | 80                             | 0,23 | 1,05 |
|  | Ұңғымаларды жөндеуге арналған ерітінділерді дайындау бойынша құрылыстар, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 40   | 10-нан бастап 100-ге дейін м <sup>3</sup> /тәулік                                   | 1 м <sup>3</sup> /тәулік      | 10 248                         | 94                             | 0,11 | 1,05 |
| 41   | 100-ден астам 200-ге дейін м <sup>3</sup> /тәулік                                   | 1 м <sup>3</sup> /тәулік      | 13 885                         | 58                             | 0,11 | 1,05 |
| 42   | 200-ден бастап 300-ге дейін м <sup>3</sup> /тәулік                                  | 1 м <sup>3</sup> /тәулік      | 19 762                         | 29                             | 0,11 | 1,05 |
| 43   | Ұңғымалар өнімінің сынамаларын талдауға арналған зертхана                           | 1 зертхана                    | 9 794                          | -                              | 0,28 | 1,06 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 1 – 8-поз. бағаларында мыналарды жобалау ескерілген:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ұңғымалардың құйылыстарын жайластыру;</li> <li>- шығару желілері;</li> <li>- топтық өлшеу қондырғылары;</li> <li>- мұнай-газ жинау желілері;</li> <li>- бригадалардың тірек пунктері;</li> <li>- мұнай кенорнының бас жоспары;</li> <li>- диспетчерлік басқару.</li> </ul> <p>2 1 – 8-поз. бағаларында мұнай мен газды 1 сепарация сатысы қондырғыларынан ОЖП-ға дейін тасымалдауға, сондай-ақ ұңғымалардың бағаналарын тоттанудан электрлік қорғауға арналған мұнай және газ құбырларын жобалау ескерілмеген.</p> <p>3 9 – 12-поз. бағаларында мыналарды жобалау ескерілген:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 сатылы сепараторлармен және буферлік ыдыспен сорғы станциясы;</li> <li>- апаттық ыдыстар (резервуарлар);</li> <li>- метанолды және тоттану ингибиторын айдамалау бойынша қондырғылар;</li> <li>- ауа компрессор бөлмесі ;</li> </ul> |   |                               |                                |                                |      |      |



- оператор бөлмесі және вахталық персоналды жылыту блогы;
  - сумен жабдықтау және кәріз құрылыстары (оның ішінде өндірістік-жаңбыр суларының сорғысы, II көтеру сорғы станциясы бар артұңғымадан су жинау құрылыстары).
- 4 9 – 10-поз. Бағаларында, сондай-ақ қабаттық суды алдын ала шығару қондырғысын және қабаттық суды өңдеу бойынша құрылыстар ескерілген.
- 5 9 – 12-поз. бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:
- алау жүйелері;
  - мұнайды есепке алу тораптары;
  - стационарлық өрт сөндіру жүйелері (АСС-те көлемі 5000 м³ апаттық резервуарлар болған кезде).
- 6 13 – 19-поз. бағаларында паркішілік айдау мұнай сорғы станциясын жобалау ескерілмеген.
- 7 23 – 28-поз. бағаларында мыналарды жобалау ескерілген:
- ұңғымалардың құйылыстарын жайластыру;
  - ұңғымалар бойынша айырғыш газ құбырлары;
  - топтық тарату тарақшалары;
  - компрессорлық станциядан жоғары қысымды газ құбырлары;
- 8 Мұнайдың немесе бөлек жиналатын сусыз және су басқан мұнайдың екі және одан астам сұрыптары болған кезде 1 – 22-поз. бағаларына 1,05 коэффициент қолданылады.
- 9 Ауыр, тоназыған және жоғары парафиндік мұнайлар болған кезде 1–22-поз. бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.
- 10 Компрессорсыз газлифттік пайдалану ұңғымаларын жобалау құны 23 – 28-поз. бағалары бойынша анықталады; бұл ретте газлифттік ұңғымалар газ ұңғымаларымен бір алаңда (түпте) орналасқан жағдайда 23–28-поз. бағаларына 0,3 коэффициент қолданылады.
- 11 36 – 39-поз. бағаларында мұнайды тауарлық есепке алу тораптарын жобалау ескерілген. Мұнайды жедел есепке алу тораптарын жобалау кезінде 36–39-поз. бағаларына 0,7 коэффициент қолданылады.
- 12 40 – 42-поз. бағаларында ұңғымаларды жөндеу кезінде оларды пайдалану үшін тұзды ерітінділерді дайындау бойынша құрылыстарды жобалау ескерілген. Белгілі бір ауырлатқыштарды қосумен көміртегілік негізде дайындалған көп құрамдауышты ерітінділер және эмульсиялар қолданылған жағдайда 40–42-поз. бағаларына 1,4 коэффициент қолданылады.
- 13 Ұңғымалардың бағаналарын электримиялық қорғауды жобалау құны жұмыс құрылыс ұңғымасын әзірлеу құнына 0,03 коэффициентпен 1701-0101-01-кестенің бағалары бойынша анықталады. Бұл ретте, техникалық сипаттамалары бірдей ұңғымалар тобы бағаналарын электримиялық қорғауды жобалау кезінде бірінші ұңғыманы жобалау құны 1,0 коэффициентпен, ал әрбір кейінгісі 0,5 коэффициентпен анықталады.
- 14 Мұнай құбырларын жобалау құны осы Бөлімнің 1701-0102-01-кестесінің бағалары бойынша, газ құбырлары – тиісті бөлімнің бағалары бойынша анықталады.
- 15 Жерасты ыдыстары бар резервуарлық парктерді жобалау кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.

**1701-0101-03-кесте –Мұнайды, газды және суды дайындау объектілері**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Мұнайды, газды және суды жинау және дайындау орталық пункті (ОЖП), мұнайды тұрақтандырмай, тауарлық мұнай бойынша өнімділігі  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 1-ден бастап 3 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 107 732                        | 36 657                         | 0,33 | 1,09 |
| 2         | 3-тен астам 6 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 175 611                        | 14 035                         | 0,33 | 1,09 |
| 3         | 6-дан астам 9 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 211 283                        | 8 086                          | 0,33 | 1,09 |
| 4         | 9-дан астам 12 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 219 399                        | 7 185                          | 0,33 | 1,09 |
|           | Мұнайды, газды және суды жинау және дайындау орталық пункті (ОЖП), мұнайды тұрақтандырумен, тауарлық мұнай бойынша өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 5         | 1-ден бастап 3 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 233 111                        | 31 157                         | 0,29 | 1,08 |
| 6         | 3-тен астам 6 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 272 419                        | 18 054                         | 0,29 | 1,08 |
| 7         | 6-дан астам 9 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 319 880                        | 10 141                         | 0,29 | 1,08 |
| 8         | 9-дан астам 12 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 346 157                        | 7 220                          | 0,29 | 1,08 |
|           | Мұнайды кешенді дайындау қондырғысы (МКДҚ), тауарлық мұнай бойынша өнімділігі   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 9         | 1-ден бастап 3 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 169 949                        | 38 377                         | 0,28 | 1,07 |
| 10        | 3-тен астам 6 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 224 344                        | 20 246                         | 0,28 | 1,07 |
| 11        | 6-дан астам 9 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 266 973                        | 13 145                         | 0,28 | 1,07 |
| 12        | 9-дан астам 12 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 317 903                        | 7 483                          | 0,28 | 1,07 |
|           | Мұнайды дайындау қондырғысы (МДҚ), тауарлық мұнай бойынша өнімділігі  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 13        | 1-ден бастап 3 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 55 475                         | 40 234                         | 0,33 | 1,07 |
| 14        | 3-тен астам 6 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 131 471                        | 14 900                         | 0,33 | 1,07 |
| 15        | 6-дан астам 9 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 161 200                        | 9 950                          | 0,33 | 1,07 |
| 16        | 9-дан астам 12 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 191 013                        | 6 635                          | 0,33 | 1,07 |
|           | Қабаттық суды алдын ала шығару қондырғысы (АШҚ), сұйықтық бойынша өнімділігі  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 17        | 1-ден бастап 3 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 33 749                         | 6 396                          | 0,29 | 1,07 |
| 18        | 3-тен астам 6 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 33 796                         | 6 378                          | 0,29 | 1,07 |
| 19        | 6-дан астам 10 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 49 927                         | 3 691                          | 0,29 | 1,07 |

[illegible]

|  |
|--|
| - дизельдік электр станциясы.  |
| 2 1 – 8-поз. Бағаларында, сондай-ақ газкомпрессорлық станцияны және өрт сөндіру депосын жобалау, 5 – 12-поз. бағаларында – сыртқы тасымалдау сорғы станциясымен ЖККФ қоймасын жобалау ескерілген.  |
| 3 1–16-поз. бағаларында газды дайындау қондырғыларын, резервуарлық парктерді және алау жүйелерін жобалау ескерілмеген.   |
| 4 1701-0101-03-кестенің бағаларында қуаты 400 кВт дейін электр жетегімен бұрандалы компрессорлары бар кәсіпшілік газкомпрессорлық станцияларды жобалау ескерілген. Басқа да типтердегі немесе бірлік қуаты үлкен кәсіпшілік газкомпрессорлық станцияларды жобалау кезінде жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар газлифттік компрессорлық станциялармен ұқсастығы бойынша немесе магистралдық газ құбырларының (газ өңдеу зауыттары) компрессорлық станцияларына (бағаларға) қолданылатындай қабылданады. |
| 5 20 – 22-поз. бағаларында алау жүйелерін жобалау ескерілмеген.  |
| 6 23 – 25-поз. бағаларында сіңіргішті газдан абсорбцияланған судан кейіннен регенерациялаумен сұйық сіңіргіштердің (гликольдер) көмегімен абсорбциялық әдіспен мұнай газын кептіру қондырғыларын ескерілген жобалау.   |
| 7 29 – 33-поз. бағаларында мыналарды жобалау ескерілген:   |
| - төмен және жоғары қысымды алаулар;   |
| - Бөлімдердің алау сепараторлары және конденсаттарының алаңдары;   |
| - жерүсті төсеміндегі алау құбыр өткізгіштері.   |
| 8 Бір алауы бар алау жүйелері жобалау кезінде 29 – 33-поз. бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.   |
| Жерасты төсеміндегі алау құбыр өткізгіштерін жобалау кезінде 29 – 33 -поз. бағаларына 0,95 коэффициент қолданылады   |

### 1701-0101-04-кесте –Қабаттық қысымды ұстап тұру объектілері

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Мұнай кенорындары өнімді қабаттарына су толтыру жүйесі, саны:     | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 2-ден бастап 10-ға дейін айдамалау ұңғымалары                     | 1 ұңғыма                      | 1 788                          | 1 313                          | 0,14 | 1,06 |
| 2         | 10-нан бастап 50-ге дейін айдамалау ұңғымалары                    | 1 ұңғыма                      | 12 822                         | 210                            | 0,14 | 1,06 |
| 3         | 50-ден бастап 80-ге дейін айдамалау ұңғымалары                    | 1 ұңғыма                      | 13 043                         | 206                            | 0,14 | 1,06 |
| 4         | 80-нен бастап 175-ке дейін айдамалау ұңғымалары                   | 1 ұңғыма                      | 13 264                         | 203                            | 0,14 | 1,06 |
| 5         | 175-тен бастап 300-ге дейін айдамалау ұңғымалары                  | 1 ұңғыма                      | 18 920                         | 171                            | 0,14 | 1,06 |
| 6         | 300-ден бастап 360-ке дейін айдамалау ұңғымалары                  | 1 ұңғыма                      | 21 894                         | 161                            | 0,14 | 1,06 |
|           | Тұщы суды айдамалауға арналған топтық сорғы станциясы, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 7         | 80-нен бастап 180-ге дейін м³/сағат                               | 1 м³/сағат                    | 2 575                          | 4,17                           | 0,3  | 1,14 |
| 8         | 180-нен астам 360-ке дейін м³/сағат                               | 1 м³/сағат                    | 2 788                          | 3,01                           | 0,3  | 1,14 |
| 9         | 360-тан астам 540-ке дейін м³/сағат                               | 1 м³/сағат                    | 2 919                          | 2,62                           | 0,3  | 1,14 |

1701-0101-04-кестенің соңы

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | K1   | K2   |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 10  | 540-тан астам 720-ға дейін м³/сағат   | 1 м³/сағат                    | 3 257                          | 1,94                           | 0,3  | 1,14 |
| 11  | 720-дан астам 900-ге дейін м³/сағат   | 1 м³/сағат                    | 3 323                          | 1,94                           | 0,3  | 1,14 |
| 12  | 900-ден астам 1000-ға дейін м³/сағат  | 1 м³/сағат                    | 3 568                          | 1,65                           | 0,3  | 1,14 |
| 13  | 1000-нан астам 1500-ге дейін м³/сағат   | 1 м³/сағат                    | 3 659                          | 1,55                           | 0,3  | 1,14 |
| 14  | 1500-ден астам 2000-ге дейін м³/сағат   | 1 м³/сағат                    | 4 054                          | 1,26                           | 0,3  | 1,14 |
|   | Ингибиторларды, бактерицидтерді, ерітінділерді, сілтілерді, қышқылдарды, ББЗ және полимерлерді дайындау және мөлшерлеу бойынша құрылыстар, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 15  | 0,1-ден бастап 0,5-ке дейін м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                    | 1 145                          | 1 351                          | 0,31 | 1,14 |
| 16  | 0,5-тен астам 2,5-ға дейін м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                    | 1 156                          | 1 330                          | 0,31 | 1,14 |
| 17  | 2,5-нан астам 5-ке дейін м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                    | 3 249                          | 493                            | 0,31 | 1,14 |
| 18  | 5-тен астам 10-ға дейін м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                    | 4 656                          | 211                            | 0,31 | 1,14 |
| 19  | 10-дан астам 16-ға дейін м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                    | 5 682                          | 109                            | 0,31 | 1,14 |
|   | Өнімдік қабатқа жоғары қысымды газды және көмір сутегі ерітінділерін айдау жүйесі, саны   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 20  | 2-ден бастап 10-ға дейін айдамалау ұнғымалары   | 1 ұнғыма                      | 5 163                          | 1 357                          | 0,29 | 1,09 |
| 21  | 10-нан астам 50-ге дейін айдамалау ұнғымалары   | 1 ұнғыма                      | 10 911                         | 782                            | 0,29 | 1,09 |
| 22  | 50-ден астам 80-ге дейін айдамалау ұнғымалары   | 1 ұнғыма                      | 29 031                         | 420                            | 0,29 | 1,09 |
| 23  | 80-нен астам 100-ге дейін айдамалау ұнғымалары  | 1 ұнғыма                      | 29 753                         | 411                            | 0,29 | 1,09 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Кестенің бағаларында мыналарды жобалау ескерілген:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- айдамалау ұнғымалары құйылыстарын жайластыру;</li><li>- су тарату және газ тарату пунктері;</li><li>- компрессорлық станциялардан бастап айдамалау ұнғымаларына дейін жоғары қысымды суағарлар және жоғары қысымды газ құбырлары.</li></ul> <p>2 Кестенің бағаларында су жинағыштарды, су құбыры тазарту құрылыстарын және төмен қысымды су құбырларын жобалау ескерілмеген.</p> <p>3 20 – 23-поз. бағаларында газкомпрессорлық станцияларды, газды тазарту және құрғату бойынша қондырғыларды, қабатқа суды мерзімді айдауға арналған технологиялық резервуарлары бар сорғы станцияларын жобалау ескерілмеген.</p> <p>4 Минералдандырлған суларды (қабаттық теңіз және т.б.) айдауға арналған мұнай сорғы станцияларын жобалау құны 1,2 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> |   |                               |                                |                                |      |      |

**1701-0101-05-кесте –Қабатқа әсер етудің термиялық әдістері объектілері**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|   | Қабатқа буды немесе жоғары қысымды суды айдау жүйесі, саны             | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1   | 2-ден бастап 10-ға дейін айдамалау ұңғымалары                          | 1 ұңғыма                      | 4 713                          | 239                            | 0,27 | 1,06 |
| 2   | 10-нан астам 50-ге дейін айдамалау ұңғымалары                          | 1 ұңғыма                      | 4 973                          | 213                            | 0,27 | 1,06 |
| 3   | 50-ден астам 80-ге дейін айдамалау ұңғымалары                          | 1 ұңғыма                      | 10 147                         | 110                            | 0,27 | 1,06 |
| 4   | 80-нен астам 175-ке дейін айдамалау ұңғымалары                         | 1 ұңғыма                      | 11 294                         | 96                             | 0,27 | 1,06 |
| 5   | 175-тен астам 200-ге дейін айдамалау ұңғымалары                        | 1 ұңғыма                      | 22 784                         | 30                             | 0,27 | 1,06 |
|   | Арнайы жылу станциясы-бу генераторлық қондырғы, Ржұм=16МПа, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 6   | 9-дан бастап 20-ға дейін т/сағат                                       | 1 т/сағат                     | 7 024                          | 1 045                          | 0,16 | 1,04 |
| 7   | 20-дан астам 50-ге дейін т/сағат                                       | 1 т/сағат                     | 19 439                         | 425                            | 0,16 | 1,04 |
| 8   | 50-ден астам 120-ға дейін т/сағат                                      | 1 т/сағат                     | 29 735                         | 218                            | 0,16 | 1,04 |
| 9   | 120-дан астам 240-қа дейін т/сағат                                     | 1 т/сағат                     | 32 549                         | 195                            | 0,16 | 1,04 |
| 10  | 240-тан астам 360-тан дейін т/сағат                                    | 1 т/сағат                     | 59 949                         | 81                             | 0,16 | 1,04 |
| 11  | 360-тан астам 500-ге дейін т/сағат                                     | 1 т/сағат                     | 66 751                         | 62                             | 0,16 | 1,04 |
|   | Арнайы жылу станциясы - су ысыту қондырғысы, Ржұм=16МПа, өнімділігі    | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 12  | 10 Гкал/сағат  | 1 станция                     | 22 485                         | -                              | 0,23 | 1,05 |
| 13  | 50 Гкал/сағат  | 1 станция                     | 27 740                         | -                              | 0,23 | 1,05 |
|   | Қабатішілік жану жүйесі, саны  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 14  | 2-ден бастап 10-ға дейін ұңғыма  | 1 ұңғыма                      | 5 616                          | 271                            | 0,31 | 1,06 |
| 15  | 10-нан астам 50-ге дейін ұңғыма  | 1 ұңғыма                      | 5 804                          | 252                            | 0,31 | 1,06 |
| 16  | 50-ден астам 80-ге дейін ұңғыма  | 1 ұңғыма                      | 7 513                          | 217                            | 0,31 | 1,06 |
| 17  | 80-нен астам 100-ге дейін ұңғыма                                       | 1 ұңғыма                      | 12 691                         | 153                            | 0,31 | 1,06 |
|   | Қабатішілік жану қондырғысы, өнімділігі                                | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 18  | 5-тен бастап 20 мыңға дейін м³/сағат                                   | 1 мың м³/сағат                | 16 137                         | 1 269                          | 0,29 | 1,06 |
| 19  | 20-дан бастап 100 мыңға дейін м³/сағат                                 | 1 мың м³/сағат                | 31 838                         | 484                            | 0,29 | 1,06 |
| 20  | 100-ден бастап 120 мыңға дейін м³/сағат                                | 1 мың м³/сағат                | 33 910                         | 462                            | 0,29 | 1,06 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 1 – 5-поз. бағаларында мыналарды жобалау ескерілген:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- айдамалау ұңғымалары құйылыстарын жайластыру;</li> <li>- жылу жеткізгішті есепке алу және реттеу пунктері, су тарату пунктері;</li> <li>- тарату бу құбырлары және жоғары қысымды ыстық су суағарлары, ауа құбырлары және жоғары қысымды суағарлар.</li> </ul> |  |                               |                                |                                |      |      |

2 6 – 13, 18 – 20-поз. бағаларында жылыту қазандықтарын жобалау ескерілген.

3 Кестенің бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:

- суды бу генераторы және сүзгілерді шаю қажеттіліктеріне дайындау бойынша тазарту құрылыстары;
- шаруашылық тұрмыстық және өндірістік ағын суларды тазарту құрылыстары;
- ағын сулар сіңіргіш ұңғымаларға шығару.

4 Жоғары минералданған суда жұмыс істеуге арналған бу генераторлық қондырғылардың арнайы жылу станцияларын жобалау құны 1,05 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады.

### 1701-0101-06-кесте –Өндірістік базалар

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Мұнай-газ өндіру басқармасына (МГӨБ ӨҚБ) өндірістік қызмет көрсету базасы, қолданыстағы мұнай, газ және айдамалау ұңғымаларының қоры                               | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 100-ден бастап 200-ге дейін  | 1 ұңғыма                      | 38 851                         | 98                             | 0,18 | 1,08 |
| 2         | 200-ден астам 400-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 43 476                         | 78                             | 0,18 | 1,08 |
| 3         | 400-ден астам 800-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 65 058                         | 21                             | 0,18 | 1,08 |
| 4         | 800-ден астам 1200-ге дейін  | 1 ұңғыма                      | 69 664                         | 15                             | 0,18 | 1,08 |
| 5         | 1200-ден астам 1700-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 77 430                         | 8,82                           | 0,18 | 1,08 |
|           | Кәсіпшілік өндірістік қызмет көрсету базасы (кәсіпшілік ӨҚБ), қолданыстағы және айдамалау ұңғымаларының қоры   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 6         | 50-ден бастап 200-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 5 982                          | 86                             | 0,20 | 1,09 |
| 7         | 200-ден астам 300-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 9 599                          | 68                             | 0,20 | 1,09 |
| 8         | 300-ден астам 400-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 14 767                         | 51                             | 0,20 | 1,09 |
| 9         | 400-ден астам 500-ге дейін   | 1 ұңғыма                      | 33 896                         | 3,1                            | 0,20 | 1,09 |
|           | Бұрғылау жұмыстары басқармасына, барлау бұрғылау басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы (БББ ӨҚБ), бір мезгілде бұрғылауда жұмыс істейтін станоктардың саны | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 10        | 6  | 1 база                        | 39 025                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
| 11        | 12   | 1 база                        | 54 800                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
| 12        | 20   | 1 база                        | 57 050                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
|           | Технологиялық көлік және арнайы көлік басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы (ТК және АКБ ӨҚБ), бірліктер саны  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |

1701-0101-06-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 13        | 120-дан бастап 200-ге дейін технологиялық көлік және арнайы көлік   | көлік бірлігі                 | 26 140                         | 354                            | 0,12 | 1,06 |
| 14        | 200-ден астам 400-ге дейін технологиялық көлік және арнайы көлік  | көлік бірлігі                 | 62 828                         | 170                            | 0,12 | 1,06 |
| 15        | 400-ден астам 500-ге дейін технологиялық көлік және арнайы көлік  | көлік бірлігі                 | 91 246                         | 99                             | 0,12 | 1,06 |
| 16        | 500-ден астам 600-ге дейін технологиялық көлік және арнайы көлік  | көлік бірлігі                 | 92 594                         | 96                             | 0,12 | 1,06 |
|           | Бұрғылау құбырларының құбырлық базасы, өңделетін құбырлардың саны   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 17        | 30 мың дана/жыл   | 1 база                        | 48 576                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
| 18        | 60 мың дана/жыл   | 1 база                        | 58 669                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
| 19        | 90 мың дана/жыл   | 1 база                        | 75 607                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
|           | Кигізбелі құбырлардың құбырлық базасы, өңделетін құбырлардың саны   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 20        | 50 мың дана/жыл   | 1 база                        | 47 907                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
| 21        | 100 мың дана/жыл  | 1 база                        | 57 690                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
| 22        | 150 мың дана/жыл  | 1 база                        | 75 607                         | -                              | 0,20 | 1,10 |
|           | Сорғы компрессорлық құбырлардың құбырлық базасы, өңделетін құбырлардың саны   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 23        | 50 мың дана/жыл   | 1 база                        | 59 619                         | -                              | 0,21 | 1,09 |
| 24        | 90 мың дана/жыл   | 1 база                        | 63 769                         | -                              | 0,21 | 1,09 |
| 25        | 150 мың дана/жыл  | 1 база                        | 69 160                         | -                              | 0,21 | 1,09 |
|           | Мұнара монтаждау кеңсесіне өндірістік қызмет көрсету базасы (ММК ӨҚБ), жылына монтаждалатын бұрғылау орындарының саны                               | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 26        | 50  | 1 база                        | 36 689                         | -                              | 0,24 | 1,11 |
| 27        | 100   | 1 база                        | 46 501                         | -                              | 0,24 | 1,11 |
| 28        | 200   | 1 база                        | 56 002                         | -                              | 0,24 | 1,11 |
| 29        | 300   | 1 база                        | 56 536                         | -                              | 0,24 | 1,11 |
|           | Қабаттың мұнай беруін арттыру және ұңғымаларды күрделі жөндеу басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы (ҚМА және ҰКЖБ ӨҚБ), жылына жөндеу саны | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 30        | 50-ден бастап 200-ге дейін  | 1 жөндеу/жыл                  | 21 437                         | 145                            | 0,14 | 1,06 |
| 31        | 200-ден астам 500-ге дейін  | 1 жөндеу/жыл                  | 42 438                         | 40                             | 0,14 | 1,06 |
| 32        | 500-ден астам 1000-ға дейін   | 1 жөндеу/жыл                  | 57 525                         | 10                             | 0,14 | 1,06 |
| 33        | 1000-нан астам 1500-ге дейін  | 1 жөндеу/жыл                  | 61 771                         | 5,53                           | 0,14 | 1,06 |





## 2-тарау Магистралдық мұнай тасымалы

1 Осы тарауда сызықтық бөліктің және магистралдық мұнай құбырларының құрамына кіретін, жұмыс қысымы 100 кгс/см<sup>2</sup> (9,8 МПа) дейін құрылыстардың жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Магистралдық мұнай құбырлары және олардың тармақтарының сызықтық бөлігін жобалауға арналған бағалар мыналарды жобалау құнына кірмейді:

- екі және одан астам тармақтарға су кедергілері арқылы құбыр өткізгішпен суасты өтпелері;
- кедергілер арқылы құбыр өткізгішпен аспалы және арқалықты өтпелер;
- трасса бойындағы өтпелер;
- сызықтық тұтынушыларды электрмен жабдықтауға (трасса бойындағы және жергілікті көздерден) арналған электр берілісі жоғары вольтті желілері (ЖЖ);
- магистралдық технологиялық байланыс;
- апаттық-қалпына келтіру пунктері;
- сызықтық жөндегіштердің үй-жайлары, жылыту үйлері және ірі суасты өтпелерін бақылау пунктері;
- тікұшақ айлақтары және тікұшақ қонатын алаңдар;
- өндірістік қызмет көрсету базалары (ӨҚБО, ӨҚБ және т.б.)
- темір және автомобиль жолдары арқылы өтпелер;
- өртке қарсы және тоттануға қарсы іс-шаралар.

3 Айдамалау сорғы станцияларын жобалауға арналған бағаларға айдамалау станцияларын электрмен жабдықтауға арналған электр берілісі жоғары вольтті желілері (ЖЖ) және қазандықтар кірмейді.

4 Осы тараудың жобалау бағаларына кірмейтін құрылыстарды жобалау құны Бөлімнің тиісті кіші бөлімдері бойынша анықталады.

5 Тармақтары бар магистралдық мұнай құбырын жобалау кезінде мұнай құбырын және тармақтарды жобалау құны бөлек анықталады.

6 Айдамалау станцияларын және магистралдық мұнай құбырының басқа да объектілерін жобалау құны әрбір алаң бойынша бөлек анықталады.

7 Осы тараудың бағаларында жерлерді қалпына келтіру жобасын әзірлеу ескерілмеген.

8 Құрылыстың тораптық әдісін және жабдықты жиынтықты-блоқты монтаждауды қолдана отырып, жобалық құжаттаманы әзірлеу кезінде осы тарау кестелерінің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.

9 Бірнеше бас мердігерлермен магистралдық мұнай құбырының құрылысы кезінде құрылысты ұйымдастыру жобасын және жұмыстардың сметалық құнының есептерін жасау бойынша жұмыстардың құны әрбір мердігер үшін жеке ведомость жасаумен ЖҰЖ-ды әзірлеу құнынан және сметалық құннан 1,05 коэффициентпен анықталады.

**1701-0102-01-кесте –Магистралдық мұнай құбырларының сызықтық бөлігі**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы                                | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2    |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------|
|   | Магистралдық мұнай құбырларының сызықтық бөлігі, ұзақтығы | -                             | -                              | -                              | -    | -     |
| 1   | 8-ден бастап 250 км дейін                                 | 1 км                          | 5 106                          | 83                             | 0,27 | 1,135 |
| 2   | 250-ден астам 500 км дейін                                | 1 км                          | 6 922                          | 78                             | 0,27 | 1,135 |
| 3   | 500-ден астам 1000 км дейін                               | 1 км                          | 17 821                         | 60                             | 0,27 | 1,135 |
| 4   | 1000-нан астам 1500 км дейін                              | 1 км                          | 25 997                         | 48                             | 0,27 | 1,135 |
| 5   | 1500-ден астам 2000 км дейін                              | 1 км                          | 27 358                         | 48                             | 0,27 | 1,135 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Мұнай құбыры таулы жерден немесе шөлдердің шағыл, тізбекті немесе ұяшықты құмдары арқылы өткен кезде трассаның әрбір километріне жобалау құнына келесілер қосылады:</p> <p>а) таулы жерде – «сөрелерді» жобалау құнын қоса алғанда, 164,35 мың теңге;</p> <p>б) шөлдердің құмдарында – 39,03 мың теңге</p> <p>2 Мұнай құбырларының екінші және кейінгі тармақтарын жобалау құны келесі коэффициенттермен қабылданады:</p> <p>- кейінгі тармақпен бір мезгілде жобалау кезінде – 0,8;</p> <p>- жобалау мерзімдері үзілген кезде:</p> <p>а) шөлді, жартылай шөлді және халық аз қоныстанған аудандарда – 1,0;</p> <p>б) таулы жерде және халық тығыз қоныстанған аудандарда – 1,10.</p> <p>3 Мұнайдың тоңазыған сұрыптарымен мұнай құбырларының сызықтық бөлігін жобалау кезінде бағаға 1,3 коэффициент қолданылады.</p> |   |                               |                                |                                |      |       |

**1701-0102-02-кесте –Магистралдық мұнай құбырларының негізгі айдамалау станциялары (резервуарлық парктерсіз)**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Магистралдық мұнай құбырларының негізгі айдамалау станциялары (резервуарлық парктерсіз), өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 1-ден бастап 23 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 46 239                         | 9,7                            | 0,33 | 1,16 |
| 2         | 23 млн. астам 50 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 46 985                         | 68                             | 0,33 | 1,16 |
| 3         | 50 млн. астам 78 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 47 082                         | 68                             | 0,33 | 1,16 |

**1701-0102-03-кесте –Магистралдық мұнай құбырларының аралық айдамалау станциялары**

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|  | Магистралдық мұнай құбырларының аралық айдамалау станциялары, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1  | 1-ден бастап 23 млн. дейін т/жыл   | 1 млн. т/жыл                  | 31 996                         | 456                            | 0,33 | 1,16 |
| 2  | 23 млн. астам 50 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 40 674                         | 68                             | 0,33 | 1,16 |
| 3  | 50 млн. астам 78 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 43 398                         | 19                             | 0,33 | 1,16 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Магистралдық мұнай құбырларының негізгі (бастапқы) айдамалау станцияларын жобалауға арналған бағалар мұнай құбырлары пайдалану учаскелері негізгі айдамалау станцияларына қатысты болады.</p> <p>2 Айдамалау станцияларының резервуарлық парктерін жобалау құны 1701-0101-02-кесте бойынша анықталады.</p> <p>3 Жерасты ыдыстары бар резервуарлық парктерді жобалау кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>4 Бір магистралдық мұнай құбыры үшін бірнеше аралық айдамалау станцияларын жобалау кезінде біріншісінің құны толық, ал әрбір кейінгісі 0,7 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>5 Қолданыстағы мұнай құбырларында жаңа айдамалау станцияларын және қолданыстағы станцияларға жанасатын аумақтардағы айдамалау станцияларын жобалау кезінде олардың құны 1,1 коэффициентпен анықталады.</p> <p>6 Мұнайдың тоңазыған сұрыптарына арналған айдамалау станцияларын жобалау кезінде бағаларға 1,3 коэффициент қолданылады.</p> |  |                               |                                |                                |      |      |

**1701-0102-04-кесте – Кешеннен тыс жобаланатын жеке құрылыстар**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1   | Негізгі магистралдық сорғы станциялары, өнімділігі 1-ден бастап 78 млн. дейін т/жыл | 1 млн. т/жыл                  | 9 017                          | 39                             | 0,22 | 1,11 |
| 2   | Қосалқы сорғы станциялары, өнімділігі 1-ден бастап 78 млн. дейін т/жыл              | 1 млн. т/жыл                  | 1 794                          | 58                             | 0,27 | 1,14 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Тереңдетілген түрдегі сорғы станцияларын жобалау кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Мұнайдың тоңазыған сұрыптары үшін жобалау кезінде бағаларға 1,3 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Бір ғимаратта негізгі және қосалқы сорғылармен құрамдастырылған сорғы станцияларының құны 0,6 коэффициентпен сорғы станцияларының екі түрінің бағаларын жиынтықтаумен анықталады.</p> |   |                               |                                |                                |      |      |

**1701-0102-05-кесте – Мұнай құбырларындағы мұнайды есепке алу тораптары**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1         | Мұнай құбырларындағы мұнайды есепке алу тораптары, өнімділігі 1-ден бастап 78 млн. дейін т/жыл  | 1 млн. т/жыл                  | 3 956                          | 19                             | 0,24 | 1,12 |
| 2         | Мұнай құбырларындағы мұнайды есепке алу тораптарына арналған құбыр поршеньдік тексеру қондырғылары, өнімділігі 1-ден бастап 78 млн. дейін т/жыл | 1 млн. т/жыл                  | 1 978                          | 9,7                            | 0,21 | 1,11 |

**1701-0102-06-кесте – Сорғы станцияларындағы қысым реттегіштерін орнату тораптары, сорғы станцияларындағы қысым толқындарын басу жүйелері (ҚТБЖ)**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1   | Сорғы станцияларындағы қысым реттегіштерін орнату тораптары, өнімділігі 1-ден бастап 78 млн. дейін т/жыл    | млн. т/жыл                    | 1 708                          | 1,94                           | 0,23 | 1,12 |
| 2   | Сорғы станцияларындағы қысым толқындарын басу жүйелері (ҚТБЖ), өнімділігі 16-дан бастап 78 млн. дейін т/жыл | млн. т/жыл                    | 4 162                          | 12                             | 0,22 | 1,11 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Магистралдық мұнай құбырларында қысымды дроссельдеу тораптарын жобалау кезінде қысым реттегіштерді қондырғысын жобалау бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Магистралдық мұнай құбырларын қысымнан қорғау станцияларын жобалау кезінде ҚТТЖ-ны жобалау құнына резервуарлық ыдысты әзірлеу құны қосылады.</p> |   |                               |                                |                                |      |      |

**1701-0102-07-кесте –Мұнай құбырларына арналған қырғышты (немесе бөлгіштерді) қабылдау және жіберу тораптары**

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | К1   | К2   |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|------|------|
|  | Мұнай құбырларына арналған қырғышты (немесе бөлгіштерді) қабылдау және жіберу тораптары, диаметрі | -                             | -                              | -    | -    |
| 1  | 219 мм  | мм                            | 2 305                          | 0,23 | 1,12 |
| 2  | 273 мм  | мм                            | 2 526                          | 0,23 | 1,12 |
| 3  | 325 мм  | мм                            | 2 980                          | 0,23 | 1,12 |
| 4  | 377 мм  | мм                            | 3 416                          | 0,23 | 1,12 |
| 5  | 426 мм  | мм                            | 3 786                          | 0,23 | 1,12 |
| 6  | 530 мм  | мм                            | 3 918                          | 0,23 | 1,12 |
| 7  | 720 мм  | мм                            | 4 670                          | 0,23 | 1,12 |
| 8  | 820 мм  | мм                            | 5 303                          | 0,23 | 1,12 |
| 9  | 1020 мм   | мм                            | 5 494                          | 0,23 | 1,12 |
| 10   | 1220 мм   | мм                            | 5 895                          | 0,23 | 1,12 |
| Ескертпе– Тек қана қырғыштарды қабылдау және жіберу тораптарын жобалау құны 0,5 коэффициентпен анықталады. |   |                               |                                |      |      |

**1701-0102-08-кесте –Апаттық-қалпына келтіру пункті (АҚП)**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы           | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1         | Апаттық-қалпына келтіру пункті (АҚП) | пункт                         | 9 085                          | -                              | 0,23 | 1,12 |

### 3-тарау Мұнай газын қайта өңдеу жөніндегі кәсіпорындар

1 Осы тарауда ілеспе мұнай газын қайта өңдеу жөніндегі зауыттарды, қондырғыларды, ғимараттарды және құрылыстарды салуға арналған жобаларды, жұмыс жобаларын және жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Осы тараудың бағаларында бұзылған жерлерді қалпына келтіруді жобалау ескерілген.

3 «Кәсіпорынды басқару» кіші бөлімін әзірлеу құны жобаның құнынан 4,1% және жұмыс жобасының құнынан 0,9% мөлшерде кешенді бағада ескерілген.

4 Құрылыстың тораптық әдісін және жабдықты жиынтықты-блокты монтаждауды қолдана отырып, жобалық құжаттаманы әзірлеу кезінде осы тарау кестелерінің бағаларына тапсырыс берушімен келісім бойынша 1,2 коэффициент қолданылады.

5 Бағаларда газды және конденсатты құрамынада күкірт бар элементтерден, сынап және басқа да қоспалардан (механикалықтан басқа) тазарту қондырғыларының, газофракциялау қондырғыларының, тауарлық және шикізат парктерінің, дайын өнімді магистралдық өнім өткізгішке айдау және теміржол цистерналарына құю сорғы станцияларының, ағызу-құю эстакадаларының, метанол қоймасының, газдан құтқару станцияларының, негізгі түсіру қосалқы станцияларының құны ескерілмеген.

6 Минус 40°C-ден төмен сыртқы температура шарттарында негізгі өндірістік мақсаттағы газ өңдеу зауыттарының, жеке қондырғылардың, ғимараттардың және құрылыстардың, сондай-ақ жылу-материал өткізгіштердің құрылысына арналған жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 1,12 коэффициентпен кіші бөлімнің бағалары бойынша анықталады.



**1701-0103-01-кесте – Мұнай газын қайта өңдеу жөніндегі кәсіпорындар**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Құбырдетандермен төмен температуралы конденсациялау сызбасы бойынша газды қайта өңдеу жөніндегі зауыттар, | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 1-ден бастап 2 млрд. дейін нм <sup>3</sup> /жыл   | млрд. нм <sup>3</sup> /жыл    | 202 650                        | 149 101                        | 0,23 | 1,08 |
| 2         | 2 млрд. астам нм <sup>3</sup> /жыл  | млрд. нм <sup>3</sup> /жыл    | 307 199                        | 96 831                         | 0,21 | 1,03 |

**1701-0103-02-кесте – Газды қайта өңдеу жөніндегі кәсіпорындар кешенінен тыс жобаланатын объектілер**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Электр жетегімен ортадан тепкіш компрессорлармен, баспақты ортадан тепкіш компрессорлармен шикі газ компрессор бөлмесі, жиынтық өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 2-ден бастап 4-ке дейін млрд. нм <sup>3</sup> /жыл   | млрд. нм <sup>3</sup> /жыл    | 46 908                         | 17 249                         | 0,28 | 1,06 |
| 2         | 4-тен астам 6-ға дейін млрд. нм <sup>3</sup> /жыл  | млрд. нм <sup>3</sup> /жыл    | 71 031                         | 11 218                         | 0,26 | 1,05 |
|           | Төмен температуралы конденсация қондырғысы, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 3         | 1-ден бастап 2 млрд. дейін нм <sup>3</sup> /жыл  | млрд. нм <sup>3</sup> /жыл    | 22 203                         | 16 328                         | 0,24 | 1,05 |
| 4         | 2-ден астам 3 млрд. дейін нм <sup>3</sup> /жыл   | млрд. нм <sup>3</sup> /жыл    | 33 615                         | 10 627                         | 0,22 | 1,04 |
|           | Алау шаруашылығы,  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 5         | 1 технологиялық желі үшін өнімділігі - 1 млрд. нм <sup>3</sup> /жыл млрд. нм <sup>3</sup> /жыл   | қондырғы                      | 5 497                          | -                              | 0,18 | 1,04 |
| 6         | 2 және одан астам технологиялық желілер үшін өнімділігі - 1 млрд. нм <sup>3</sup> /жыл әрбір млрд. нм <sup>3</sup> /жыл                    | қондырғы                      | 7 824                          | -                              | 0,16 | 1,03 |
|           | Пропан алу қондырғысы, өнімділігі  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 7         | дейін 1 тн/сағат   | қондырғы                      | 5 158                          | -                              | 0,20 | 1,04 |
| 8         | 1-ден бастап 2-ге дейін тн/сағат   | қондырғы                      | 7 349                          | -                              | 0,18 | 1,04 |
|           | Инертті газ қондырғысы, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 9         | 1,2 мың нм <sup>3</sup> /сағат   | мың нм <sup>3</sup> /сағат    | 7 650                          | 1 658                          | 0,19 | 1,04 |
| 10        | 1,2 және жоғары мың нм <sup>3</sup> /сағат   | мың нм <sup>3</sup> /сағат    | 9 618                          | 9,7                            | 0,17 | 1,03 |

## 2-кіші бөлім Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі

### Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар

1 Бөлімнің осы кіші бөлімінде мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының құрылысы үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Технологиялық қондырғылардан (өндірістер) және көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілерден тұратын осы Бөлімнің 3 және 8-тарауларының объектілерінен басқа мұнай өңдеу зауыттар, мұнай-химия кәсіпорындар немесе олардың құрамына кіретін кез келген өндірістік кешендердің жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеу құны төмендегілердің жобалау құнын жиынтықтау жолымен анықталады:

а) технологиялық қондырғылар, өндірістер және цехтар (кіші бөлімнің 1-2-тараулары);  
 б) көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілер (кіші бөлімнің 4 - 7-тараулары);  
 в) "Жұмыс жобасы" ("Жоба") кезеңіндегі жобалық-сметалық құжаттаманың арнайы бөлімдері "Жоба" кезеңінің зауыт немесе кешен құрамына кіретін объектілерді жобалаудың жиынтық еңбекті қажетсінуінен пайыздарда:

- техникалық-экономикалық бөлім – 7%;
- құрылысты ұйымдастыру – 4%;
- метрологиялық қызметті ұйымдастыру – 1%;
- баға белгілегіш факторларды (қажет болған жағдайда) ескере отырып, құрылыс құнын арттыруды анықтау – 1%;
- алаңды таңдау (қажет болған жағдайда) – 6%-ға дейін;

г) құрылыс объектілеріне ірі габариттік ауыр салмақты жабдықты тасымалдауды дайындау, ұйымдастыру және жүзеге асыру технологиясы.

3 Шиналар, шина жөндеу, резеңке аяқ киім, асбестік және резеңке техникалық бұйымдар және техникалық көміртегі өндірісі жөніндегі зауыттардың жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге арналған бағалар кешенді белгіленді және 3-тарауда келтірілген.

4 «Жұмыс құжаттамасы» кезеңі үшін келтірілген 3-тараудан басқа Бөлімдегі бағалар, "Жұмыс жобасы" және "Жоба" кезеңдерінде жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 1,15 және тиісінше 0,3 коэффициенттерді қолдана отырып, жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағаларда анықталады.

5 Бағаларда мыналарды жобалау ескерілмеген:

- а) жаңа технологиялық процестерді және жабдықты игеруге арналған тәжірибелік және тәжірибелік-өнеркәсіптік қондырғылар;
- б) өндірісті немесе технологиялық қондырғыны басқару жүйелері, сондай-ақ ЭЕМ-ді қолдана отырып, технологиялық және экономикалық ақпаратты жинау және өңдеу жүйелері;
- в) ерекше ескертілген жағдайлардан басқа өндірістік және тұрмыстық үй-жайларда ауаны баптау;
- г) технологиялық қажеттіліктер үшін табиғи газға арналған газ тарату станциялары және газ құбырлары;

- д) төмендеткіш қосалқы электр станциялары, қуаты 110 кВА және жоғары, 6, 10 және 20 кВ тарату құрылғыларымен;
- е) электр энергиясы есепке алудың автоматтандырылған жүйелерін және автоматтық жиілікті түсіру жүйелерін қоса алғанда, энергиямен жабдықтау және электрмен жабдықтау объектілерін диспетчерлік басқару;
- ж) жобалаудың жиынтықты-блокты әдісін қолдана отырып, объектілер;
- з) көлік құралдарын таңдау және құрылғысы, тар жерлерді сөгумен тасымалдау трассасын анықтау, өзендерде немесе басқа да суқоймаларда уақытша айлақтық құрылыстарды тұрғызу, ЭБЖ және байланыс желілерін және басқа да коммуникацияларды көшіру, құрылыстарды бұзу және көшіру, жолдарды, көпірлерді күшейту және жаңаларының құрылысы және ірі габариттік және ауыр салмақты жабдықты дайындаушы зауыттардан немесе импорттық жабдықты түсіру пунктерінен құрылыс алаңдарына дейін тасымалдаумен байланысты басқа да жұмыстар;
- и) жеке дайындаудағы жабдық бойынша (үлгілік емес және стандартталмаған жабдықты қоса алғанда) конструкторлық құжаттаманы әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды қалыптастыру;
- к) санитарлық-қорғау аймағы;
- л) жерасты құрылыстарын тоттанудан электрлік қорғау;
- м) кәсіпорын қалдықтарын көмуге арналған полигондар;
- н) жұмыстардың тораптық әдісін ескере отырып, құрылысты ұйымдастыру жобасы;
- о) технологиялық пештердің жылу бөлетін түтіндік газдарын пайдалану үшін қажетті қосалқы жабдықты қоса алғанда, қондырғылар және өндіріс құрамында кәдеге жаратқыш-қазандар немесе басқа да құрылғыларды қолдану;
- п) жарылысқа дейінгі автоматтық дабыл жүйесі, сондай-ақ сыртқы қондырғылардың ауасындағы газдар мен булардың шекті рұқсат етілетін концентрациялары;
- р) жобаланатын қондырғыларға, өндірістерге немесе басқа да объектілерге қызмет көрсетуші персоналдың оқуы және білімін бақылауға арналған тренажерлер ораны;
- с) жылу-желдету жүйелерін қоса алғанда, төмен температуралық жылуды кәдеге жарату жүйелері;
- т) жылу оқшаулау;
- у) оларда жанғыш заттар қайта өңделетін сала объектілерінің жобаларын әзірлеу кезінде есептерді орындау;
- ф) икемді автоматтандырылған өндірістер;
- х) объектілерді апатқа қарсы қорғаудың автоматтандырылған жүйелері.

6 Осы кіші бөлімде қамтылмаған ғимараттарды, құрылыстарды және инженерлік желілерді және энергиямен жабдықтау, сумен жабдықтау және кәріз, байланыс және дабыл коммуникацияларын жобалау құны арнайы Бөлімдердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

7 Электр энергиясын есепке алудың автоматтандырылған жүйелерін және автоматтық жиілікті түсіру жүйелерін қоса алғанда, 6, 10 және 20 кВ тарату құрылғыларымен төмендеткіш қосалқы электр станцияларының жобалау құны, энергиямен жабдықтау және электрмен жабдықтау объектілерін басқаруды диспетчерлендіру кәсіпорынның жарылыс қауіпті аймағында объектілер орналастырылған жағдайда

жобалау жұмыстарының қымбаттауын ескеретін 1,3 коэффициентпен Бөлімнің 1-кіші бөлімі бойынша анықталады.

8 Егер бұл жобалауға арналған тапсырмада ескертілсе, жиынтықты-блокты әдісті пайдалана отырып, жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде жобалау құны бағаларға "Жоба" кезеңі үшін осы Бөлімнің – 1,2, "Жұмыс құжаттамасы" кезеңі үшін - 1,3 коэффициенттерін қолданумен анықталады.

9 Микропроцессорларды қолданған жағдайда бақылау және автоматтандыру бөлімінің жобалық-сметалық құжаттамасында әзірлеу құнын арттыру осы Бөлімнің кестелеріндегі бақылау және автоматтандыру бөлімінің құнына  $K=1,6$  қолданумен ескеріледі.

10 ГОСТР 15.201-2000 сәйкес жеке дайындаудағы жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды қалыптастыру құны осы кіші бөлімнің 1701-0208-02-кестесі бойынша анықталады.

11 Жобалық құжаттаманы макеттік-үлгілік әдіспен әзірлеу құны осы Бөлімнің қондырғылары және цехтарының бағаларына келесі коэффициенттерді келтіру жолымен анықталады:

- "Жоба" кезеңінде – макетті тапсырыс берушіге бермей - 1,05;
- "Жұмыс құжаттамасы" кезеңінде – макетті тапсырыс берушіге бере отырып, – 1,25.

12 Осы Бөлімде келтірілген бағаларда ғылыми-зерттеу ұйымдардың технологиялық процестерді жобалауға және оларды келіСКГе арналған регламенттерді әзірлеуіндегі жобалау ұйымдары жұмыстарының құны ескерілмеген.

13 Негізгі көрсеткіштері кестеліктен ерекшеленетін 1701-0201-01 – 1701-0202-03, 1701-0204-01 – 1701-0207-01-кестелерде көрсетілген объектілер бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеу құны кестелерде көрсетілген мәндерге келесі коэффициенттерді қолдану жолымен анықталады:

Қуат төмендегі мәндерге артқан кезде:

- 1,5 есеге – 1,1;
- 1,5-тен астам 2 мәртеге дейін – 1,2;
- 2-ден астам 3 мәртеге дейін – 1,3;
- 3-тен астам 4 мәртеге дейін – 1,4.

Қуат төмендегі мәндерге азайған кезде:

- 1,5 есеге – 0,9;
- 1,5-тен астам 2 мәртеге дейін – 0,85;
- 2-ден астам 3 мәртеге дейін – 0,75;
- 3 мәртеге және одан астам – 0,7.

## 1-тарау Мұнай өңдеу зауыттарының технологиялық қондырғылары

1 Осы тараудың бағаларында қондырғылар және өндірістердің шекараларындағы инженерлік коммуникациялардың барлық түрлерін қоса алғанда, ерекше ескертілгендерден басқа барлық ғимараттар мен құрылыстардың жобалау құны ескерілген.

2 Құрамдастырылған қондырғылардың 1701-0201-01-кестеде көзделмеген жобалау құны 1 коэффициентпен қабылданатын негізгіден басқа (құны бойынша барынша үлкен) 0,9 коэффициентті қолдана отырып, әрбір қондырғы (секция) құнын жиынтықтау жолымен анықталады.

3 1701-0201-01-кестенің 62-поз. көрсетілген секцияаралық коммуникацияларды жобалау құны 2 секциядан тұратын құрамдастырылған блоктар (қондырғылар) үшін анықталды.

Секциялардың саны көп болған кезде секцияаралық коммуникациялардың құны келесі коэффициенттермен қабылданады:

Секциялардың саны 2-ден астам 5-ке дейін болғанда - 1,2;

- 5-тен астам 8-ге дейін - 1,4;

- 8-тен астам - 1,5;

4 «Бақылау және автоматтандыру» бөлімін әзірлеу кешенді автоматтандыру деңгейінде көзделген.

5 Бағаларда мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- термиялық пештер (түтікшелі ысытқыштар), қысымдағы оттықтар, түтіндік және басқа да құбырлар, түтіндіктер және түтін жолы пештерінің басқа да құрылыстар;

- биіктіктегі металл конструкциялар;

- тоңазытқыш қондырғылар (бөлімшелер және жылу пайдаланатын машиналар);

- қондырғылардың жалпы зауыттық желілерге және коммуникацияларға қосылыстары;

- қондырғы шекарасынан тыс орналасқан жалпы зауыттық шаруашылық объектілері.

## 1701-0201-01-кесте –Мұнай өңдеу зауыттарының технологиялық қондырғылары

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1         | Мұнайды электрмен тұзсыздандыру және атмосфералық айырудың құрамдастырылған қондырғысы ЭЛОУ-АТ, өнімділігі 6-8 млн. т/жыл   | 1 объект                      | 259 341                        | -                              |
| 2         | Мұнайды электрмен тұзсыздандыру және осфералық-вакуумдық айырудың құрамдастырылған қондырғысы ЭЛОУ-АВТ, өнімділігі 6-8 млн. т/жыл   | 1 объект                      | 351 082                        | -                              |
|           | Шикізатты алдын ала гидротазартумен каталиттік риформинг қондырғысы, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              |
| 3         | 300-ден бастап 600 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 125 288                        | 87                             |
| 4         | 600-ден астам 1000 мыңға дейін т/жыл  | -                             | 116 358                        | 97                             |
| 5         | Хош иісті экстракциялау қондырғы, өнімділігі 350-ден бастап 700 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                   | 123 262                        | 136                            |
| 6         | Мезителен өндірісінің қондырғысы, өнімділігі 2000 т/жыл және парадитилбензол – 500 т/жыл  | 1 объект                      | 117 541                        | -                              |
| 7         | Метаксилолдарды бөліп шығару қондырғы, өнімділігі 15 мың т/жыл  | 1 объект                      | 142 886                        | -                              |
| 8         | Этил араластырғыш қондырғы, өнімділігі 2000 мың т/жыл бензин  | 1 объект                      | 41 372                         | -                              |
| 9         | Жеңіл бензиндерді изомерлеу қондырғы, өнімділігі 150-ден бастап 300 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                   | 119 538                        | 524                            |
|           | Керосинді гидротазарту қондырғысы, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              |
| 10        | 500-ден бастап 1000 мыңға дейін .т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 66 862                         | 39                             |
| 11        | 1000-нан бастап 2000-ға дейін мың т/жыл   | 1 мың т/жыл                   | 79 398                         | 19                             |
| 12        | Дизельдік отындарды гидротазарту қондырғы, өнімділігі 1000-нан бастап 2000-ға дейін мың т/жыл   | 1 мың т/жыл                   | 61 684                         | 39                             |
| 13        | Карбамидтік парафинсіздендіру қондырғы, өнімділігі 410-500мың т/жыл   | 1 объект                      | 148 247                        | -                              |
|           | Шекті газдарды газофракциялау қондырғысы, өнімділігі  | -                             | -                              | -                              |
| 14        | 50-ден бастап 400 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                   | 134 480                        | 58                             |
| 15        | 400-ден бастап 750 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 109 096                        | 116                            |
| 16        | Стационарлық цеолиттердің абсорбциялық әдісімен (түрлендіру) н–парафиндерді бөліп шығару бойынша қондырғы, өнімділігі 54-120 мың т/жыл  | 1 объект                      | 368 069                        | -                              |
| 17        | Компрессорсыз әдіспен жол битумдары алу қондырғысы, өнімділігі 40 мыңға дейін т/жыл   | мың т/жыл                     | 50 544                         | 271                            |
| 18        | Жол және құрылыс битумдарын өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 250-ден бастап 500 мыңға дейін т/жыл  | мың т/жыл                     | 70 614                         | 301                            |
| 19        | Н–парафиндерді бөліп шығару қондырғысы үшін шикізатты дайындау қондырғысы, өнімділігі 1670 мың т/жыл кең фракция  | 1 объект                      | 49 962                         | -                              |
| 20        | Бір ағынды амин ерітіндісімен күкірт сутегінен алдын ала тазалаумен сұйылтылған газдарды меркаптанды күкірттен тазарту қондырғысы, шикізат бойынша өнімділігі 100-200 мың т/жыл | 1 объект                      | 113 547                        | -                              |

## 1701-0201-01-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>b, мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 21           | Бір ағынды бензиндерді (керосин) меркаптанды күкірттен тазарту қондырғысы бензиндер, шикізат бойынша өнімділігі 300-1000 мың т/жыл   | 1 объект                            | 108 999                              | -                                 |
| 22           | Амин ерітіндісін регенерациялаумен үш ағынды амин ерітіндісімен көмір сутегі газдарын күкірт сутегінен тазарту, шикізат бойынша өнімділігі 50-150 мың т/жыл                          | 1 объект                            | 90 839                               | -                                 |
| 23           | Еріткіш-бензинді селективтік тазарту қондырғысы, өнімділігі 90 мың т/жыл   | 1 объект                            | 112 179                              | -                                 |
| 24           | Мазутты вакуумдық айыру қондырғысы, өнімділігі 1500-ден бастап 4000 мыңға дейін т/жыл  | мың т/жыл                           | 111 588                              | 9,7                               |
| 25           | Гудрон висбрекинг қондырғы, өнімділігі 2000 мың т/жыл  | 1 объект                            | 149 333                              | -                                 |
| 26           | Тұрақтандырумен 15 МПа қысымдағы вакуумдық газойл гидрокрекингі қондырғысы, 1000-нан бастап 2000-ға дейін мың т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 493 599                              | 39                                |
| 27           | Тұрақтандырумен 5 МПа қысымдағы вакуумдық газойл гидрокрекингі қондырғысы, 1 млн. т/жыл  | 1 объект                            | 465 986                              | -                                 |
|              | Реакторлық блокты, газдарды гидротазарту және моноэтаноламиндік әдіспен тазарту өнімдерін бөлуді қоса алғанда, шикізатты гидротазарту секциясы, өнімділігі 2000 мың т/жыл            | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Реакторлық блокты, крекинг өнімдерін бөлуді, компрессияны, абсорбцию, газофракциялауды және су конденсатын тазартуды қамтитын каталиттік крекинг секциясы, өнімділігі 2000 мың т/жыл | -                                   | -                                    | -                                 |
| 28           | Күкірт қышқылы алкилрлеу қондырғысы, өнімділігі 200 - 230 мың т/жыл  | 1 объект                            | 166 514                              | -                                 |
| 29           | Мұнайды терең қайта өңдеу құрамдастырылған қондырғысы ГК-5, өнімділігі 4500 мың т/жыл, оның ішінде:  | 1 объект                            | 878 538                              | -                                 |
|              | Алканоламиндік әдіспен жанғыш газдарды күкірттен тазарту блогы, 25000 м³/сағ дейін   | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Гудрон висбрекингі, 650 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Газофракциялау, 700 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Көмір сутегі газдарының демеркаптанизациясы, 25000 м³/сағ дейін  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Каталиттік крекинг және крекинг өнімдерін ректификациялау, 1000 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Каталиттік крекинг бензинін меркаптанды күкірттен тазарту, 500 мың т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Су конденсатын тазарту, 63 м³ /сағ дейін дизотынды гидротазарту, 1200 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | Бензинді тұрақтандырумен және қайталама айырумен электрмен тұзсыздандыру, атмосфералық айыру, өнімділігі 4500 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |

1701-0201-01-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 30           | Мазутты терең қайта өңдеу құрамдастырылған қондырғысы КТ-1, өнімділігі 4000 мың т/жыл, оның ішінде:  | 1 объект                            | 667 947                              | -                                 |
|              | мазутты вакуумдық айыру блогы, 4000 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | гудрон висбрекингі блогы, 1500 мың т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | шикізатты гидротазарту секциясы, 2400 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
|              | каталиттік крекинг секциясы және абсорбция және газофракциялау секциясы, 2000 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                 |
| 31           | Гудронды баяулатылған кокстеу қондырғысы, өнімділігі 300 мың т/жыл   | 1 объект                            | 188 485                              | -                                 |
| 32           | Гудронды баяулатылған кокстеу қондырғысы, өнімділігі 600 мың т/жыл   | 1 объект                            | 263 617                              | -                                 |
| 33           | Гудронды баяулатылған кокстеу қондырғысы, өнімділігі 1500 мың т/жыл  | 1 объект                            | 376 630                              | -                                 |
| 34           | Блок дайындау шикізат баяулатылған кокстеу қондырғысы үшін, өнімділігі 500 мың т/жыл   | 1 объект                            | 87 746                               | -                                 |
| 35           | Екі ағынды вакуумдық дистиллятты гидротазарту қондырғысы, шикізат бойынша өнімділігі 2400 мың т/жыл  | 1 объект                            | 290 697                              | -                                 |
|              | Тікелей айырылған бензинмен қоспада термиялық крекинг және кокстеу бензиндерін гидротүзсыздандыру қондырғысы, өнімділігі   | -                                   | -                                    | -                                 |
| 36           | 500 мың т/жыл  | 1 объект                            | 166 243                              | -                                 |
| 37           | 1000 мың т/жыл   | 1 объект                            | 237 816                              | -                                 |
|              | Мұнай қалдықтарын гидрокүкіртсіздендіру қондырғысы, өнімділігі   | -                                   | -                                    | -                                 |
| 38           | 1500 мың т/жыл   | 1 объект                            | 237 089                              | -                                 |
| 39           | 3000 мың т/жыл   | 1 объект                            | 266 807                              | -                                 |
| 40           | Тактатастарды қайта өңдеу. Тактатас шайырын дайындау қондырғы, өнімділігі 600 мың т/жыл  | 1 объект                            | 357 714                              | -                                 |
| 41           | Тактатастарды қайта өңдеу. Ірі кесек коксты термиялық қайта өңдеу қондырғы, өнімділігі 1400 мың т/жыл  | 1 объект                            | 350 103                              | -                                 |
| 42           | Жағар майлар өндірісінің қондырғылары. 50 градустық фракцияларды (екі бағаналы) алумен май сызбасы бойынша мазутты вакуумдық айыру қондырғысы, өнімділігі 2000 мың т/жыл | 1 объект                            | 172 787                              | -                                 |
| 43           | Жағар майлар өндірісінің қондырғылары. Майларды фенолмен селективтік тазарту қондырғысы, өнімділігі 600 мың т/жыл  | 1 объект                            | 74 027                               | -                                 |
| 44           | Жағар майлар өндірісінің қондырғылары. Майларды парафинсіздендіру және газды майсыздандыру қондырғысы, типі 39-9-78, өнімділігі 240-280 мың т/жыл                        | 1 объект                            | 312 221                              | -                                 |
| 45           | Жағар майлар өндірісінің қондырғылары. Бір сатылы асфальтсіздендіру қондырғысы, типі 36-2М, өнімділігі 250 мың т/жыл   | 1 объект                            | 64 767                               | -                                 |



## 1701-0201-01-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 46           | Жағар майлар өндірісінің қондырғылары. Екі сатылы асфальтсіздендіру қондырғысы, типі 36-5, өнімділігі 640 мың т/жыл   | 1 объект                            | 81 929                               | -                                 |
| 47           | Жағар майлар өндірісінің қондырғылары. Бес ағынды майларды гидротазарту қондырғысы, жалпы өнімділігі 1000 мың т/жыл   | 1 объект                            | 152 068                              | -                                 |
|              | Құрамдастырылған май блогына арналған секциялар:  | -                                   | -                                    | -                                 |
| 48           | мазутты вакуумдық айыру, өнімділігі 1200 мың т/жыл  | 1 объект                            | 78 477                               | -                                 |
| 49           | майларды вакуумдық айыру, өнімділігі 200 мың т/жыл  | 1 объект                            | 35 157                               | -                                 |
| 50           | парафиндерді вакуумдық айыру, өнімділігі 60 мың т/жыл   | 1 объект                            | 21 621                               | -                                 |
| 51           | гудронды асфальтсіздендіру, өнімділігі 400 мың т/жыл  | 1 объект                            | 86 476                               | -                                 |
| 52           | майларды фурфуролмен селективтік тазарту, өнімділігі 570 мың т/жыл  | 1 объект                            | 93 195                               | -                                 |
| 53           | майларды фенолмен селективтік тазарту, өнімділігі 260 мың т/жыл   | 1 объект                            | 103 822                              | -                                 |
| 54           | деасфальтизатты (дуссол) селективтік тазарту, өнімділігі 160 мың т/жыл  | 1 объект                            | 33 790                               | -                                 |
| 55           | газды парафинсіздендіру және майсыздандыру, өнімділігі 300 мың т/жыл  | 1 объект                            | 215 196                              | -                                 |
| 56           | майларды терең парафинсіздендіру, өнімділігі 150 мың т/жыл  | 1 объект                            | 160 687                              | -                                 |
| 57           | майларды парафинсіздендіру, өнімділігі 120 мың т/жыл  | 1 объект                            | 104 103                              | -                                 |
| 58           | парафиндерді майсыздандыру, өнімділігі 50 мың т/жыл   | 1 объект                            | 83 480                               | -                                 |
| 59           | майларды гидротазарту, өнімділігі 400 мың т/жыл   | 1 объект                            | 106 469                              | -                                 |
| 60           | майларды гидротазарту, өнімділігі 100 мың т/жыл   | 1 объект                            | 68 219                               | -                                 |
| 61           | парафиндерді гидротазарту, өнімділігі 40 мың т/жыл  | 1 объект                            | 97 103                               | -                                 |
| 62           | Секцияаралық коммуникациялар  | 1 объект                            | 27 429                               | -                                 |
| 63           | Істен шыққан майларды регенерациялау құрамдастырылған қондырғысы, өнімділігі 200 мың т/жыл құрамында: істен шыққан майды алдын ала тазарту, атмосфералық айыру, вакуумдық айыру, пропан қалдығын асфальтсіздендіру, фракцияны гидротазарту 420-500 °С, фракцияны гидротазарту 350-420°С | 1 объект                            | 197 172                              | -                                 |
| 64           | Кешенді кальций жақпа майларын өндірісі жөніндегі қондырғы, типі «Униол», өнімділігі 10 мың т/жыл   | 1 объект                            | 69 334                               | -                                 |
| 65           | 12–оксистеариндік қышқыл негізінде литий жақпа майларын өндірісі жөніндегі қондырғы, типі «Литол–24», өнімділігі 10 мың т/жыл   | 1 объект                            | 146 628                              | -                                 |
| 66           | Арнайы мақсаттағы жақпа май өндірісіне арналған аз тоннажды қондырғы, өнімділігі 200 т/жыл дейін  | 1 объект                            | 38 705                               | -                                 |

1701-0201-01-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 67           | ВНИИНП жақпа майын өндірісі жөніндегі қондырғы – 254 (ДЭБЯК және ВНИИНП жақпа май өндірісі құрамында –254), берілген қуаты | 1 объект                            | 132 851                              | -                                 |
| 68           | Ойма майларын өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 2 мың т/жыл  | 1 объект                            | 73 193                               | -                                 |
| 69           | Кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, типі АзНИИ/ЦИАТИМ–1, өнімділігі 8 мыңға дейін т/жыл                              | 1 объект                            | 72 097                               | -                                 |
| 70           | Кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, типі ДФ-11, өнімділігі 10 мыңға дейін т/жыл                                      | 1 объект                            | 101 417                              | -                                 |
| 71           | Кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, типі ВНИИНП-360, өнімділігі 10 мың т/жыл   | 1 объект                            | 121 478                              | -                                 |
| 72           | Кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, типі ИХП–21, өнімділігі дейін 30 мың т/жыл                                       | 1 объект                            | 191 539                              | -                                 |
| 73           | Кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, типі ИХП, өнімділігі 10 мың т/жыл  | 1 объект                            | 131 299                              | -                                 |
| 74           | Алкилсалицилатты кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 30 мыңға дейін т/жыл                                 | 1 объект                            | 317 864                              | -                                 |
| 75           | Майлау-салқындату сұйықтығын өндірісі жөніндегі қондырғы МР–99, өнімділігі 15 мыңға дейін т/жыл                            | 1 объект                            | 99 449                               | -                                 |
| 76           | Кірікпелерді өндірісі жөніндегі қондырғы, ВИР-1, өнімділігі 20 мыңға дейін т/жыл   | 1 объект                            | 342 918                              | -                                 |
| 77           | МСС және ТС майын өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 8 мыңға дейін т/жыл  | 1 объект                            | 34 866                               | -                                 |
| 78           | Эмульсиялық немесе синтетикалық МСС өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 10 мыңға дейін т/жыл                           | 1 объект                            | 51 407                               | -                                 |
| 79           | С-150 сульфонатты кірікпе өндірісі, өнімділігі 20 мыңға дейін т/жыл  | 1 объект                            | 304 659                              | -                                 |
| 80           | Синтетикалық сульфонатты кірікпе өндірісі, өнімділігі 20 мың т/жыл   | 1 объект                            | 291 948                              | -                                 |
| 81           | Стеариндік және басқа да қышқылдар негізіндегі литий жақпа майларының өндірісі, қуаты 10 мыңға дейін т/жыл                 | 1 объект                            | 92 740                               | -                                 |
| 82           | Алюминий жақпа майлар өндірісі, қуаты 10 мыңға дейін т/жыл   | 1 объект                            | 104 365                              | -                                 |
| 83           | Орташа сілтілі және жоғары сілтілі алкилфенолдық кірікпелер өндірісі, қуаты 10 мыңға дейін т/жыл                           | 1 объект                            | 159 601                              | -                                 |
| 84           | ПМА-Д полиметакрилатты кірікпе өндірісі, өнімділігі 30 мың т/жыл (10 мың т/жыл белсенді зат бойынша)                       | 1 объект                            | 272 770                              | -                                 |

## 1701-0201-01-кестенің соңы

| позиция<br>№   | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>b, мың теңге |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 85   | Өндірімділігі жылына 2000 мың т болатын, Г-43-107М шикізатты алдын ала гидротазалау арқылы каталитикалық крекингті аралас орнату, оның ішінде:<br>шикізатты гидротазалау секциясы, оның ішінде реакторлық блок бар, гидротазалау өнімдерін бөлу, газдарды моноэтаноламинді тәсілмен тазалау, өндірімділігі жылына 2000 мың т. реакторлық блокты қамтитын каталитикалық крекинг секциясы, крекинг өнімдерін бөлу, компрессия, абсорбция, су конденсатын газ-фракцияға бөлу және тазалау, өндірімділігі жылына 2000 мың т. | 1 объект                            | 30 113                               | -                                 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бір технологиялық желідегі (жүйелі түрде) МСС, ТС және жакпа майлардың бірнеше маркаларының өндірісін жобалау кезінде құн <math>k=1</math> қабылданатын негізгіден басқа (құны бойынша барынша үлкен) <math>k=0,4</math> әрбір өндірісті әзірлеуге арналған бағаларды жиынтықтау жолымен анықталады.</p> <p>2 14, 15-поз. бағаларында жылу жеткізгіш торабын, ағындарды жергілікті тазарту жүйесін, шағын ыдысқа өнім толтыру торабын, технологиялық аппараттарды және жабдықты химиялық қорғауды және жылулық қорғауды жобалау ескерілмеген.</p> |  |                                     |                                      |                                   |

**1701-0201-02-кесте – Сутегі, этилен, пропилен, МТБЭ, пиролиз өндіретін және ректификациялау қондырғылары және мұнай-химия өнеркәсібінің басқа да қондырғылары**

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге |
|--------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
|              | Сутегі өндірісінің қондырғысы, өнімділігі  | -                                | -                                    |
| 1            | 5 мың т/жыл қысымда каталиттік конверсия әдісімен 100% сутегі  | 1 объект                         | 137 165                              |
| 2            | 20 мың т/жыл қысымда каталиттік конверсия әдісімен 100% сутегі   | 1 объект                         | 175 289                              |
| 3            | С4 фракциясын және жоғары және хош иісті көмір сутегілерді қайта өңдеусіз сұйық көмір сутегі шикізат және сұйылтылған көмір сутегі газдар және этаннан этилен және пропилен өндірісінің қондырғысы, өнімділігі 200-ден бастап 450 мыңға дейін т/жыл этилен | 1 объект                         | 1 038 624                            |
| 4            | МТБЭ қондырғысы, өнімділігі 40 мың т/жыл   | 1 объект                         | 69 305                               |
| 5            | Пиролиз және ректификациялау қондырғысы, өнімділігі 600 мың т/жыл  | 1 объект                         | 315 469                              |
| 6            | МТБЭ өндірісінің құрамдастырылған қондырғысы, түпкілікті өнім бойынша өнімділігі 160 мың т/жыл   | 1 объект                         | 578 689                              |
|              | МТБЭ өндірісінің құрамдастырылған қондырғысы, түпкілікті өнім бойынша өнімділігі   | -                                | -                                    |
| 7            | 160 мың т/жыл құрамында: С4 фракцияны экстрактивтік ректификациялау блогы, өнімділігі шикізат бойынша 180 мың т/жыл  | 1 объект                         | 163 635                              |

1701-0201-02-кестенің соңы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге |
|--------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| 8            | 160 мың т/жыл құрамында: изобутанды гидратсыздандыру блогы, өнімділігі шикізат бойынша 240 мың т/жыл   | 1 объект                         | 227 946                              |
| 9            | 160 мың т/жыл құрамында: газ бөлу блогы, өнімділігі шикізат бойынша 240 мың т/жыл                      | 1 объект                         | 106 013                              |
| 10           | МТБЭ өндірісінің блогы, өнімділігі 160 мың т/жыл   | 1 объект                         | 81 085                               |
|              | Синтезгаз өндірісінің қондырғысы   | -                                | -                                    |
| 11           | Бу-көмір қышқылы конверсиясы әдісімен синтезгаз өндірісінің қондырғысы, өнімділігі 40-70 мың т/жыл     | 1 объект                         | 239 348                              |
| 12           | Бу-оттегі конверсиясы әдісімен синтезгаз өндірісінің қондырғысы, өнімділігі 50-90 мың т/жыл            | 1 объект                         | 287 226                              |
| 13           | Пропиленді концентрациялау қондырғысы, шикізат бойынша өнімділігі 100-ден бастап 300 мыңға дейін т/жыл | 1 объект                         | 136 254                              |
| 14           | Родий-фосфиндік катализаторда пропанол алу қондырғысы, өнімділігі 30 мың т/жыл                         | 1 объект                         | 566 647                              |
| 15           | Изомай альдегид изомерлеу әдісімен МЭК өндірісінің қондырғысы, өнімділігі 30 мың т/жыл                 | 1 объект                         | 536 251                              |
| 16           | Родийфосфиндік катализаторда төмен қысымда пропион қышқылын алу, өнімділігі 70 мың т/жыл               | 1 объект                         | 871 984                              |
| 17           | Родийфосфиндік катализаторда төмен қысымда 2-этилгексанолды алу, өнімділігі 50 мың т/жыл               | 1 объект                         | 942 423                              |

## 2-тарау Мұнай-химия өнеркәсібі

Синтетикалық каучук өнеркәсібінің жеке өндірістері және цехтары, синтетикалық майды алмастырғыштар және беттік-белсенді заттар саласының объектілері.

1 Осы тарауда синтетикалық каучук және оларға арналған мономерлер өндірістерінің негізгі цехтарын, синтетикалық майды алмастырғыштар және беттік-белсенді заттар саласының объектілерін жобалауға арналған бағалар келтірілген.

2 Бас жоспарды жобалау және өндірістерді абаттандыру бойынша құн олап алып жатқан нақты алаңға (959,933 мың тг.) сүйене отырып, ал бұл өндірістердің құрамына кіретін цехтарды жылу-материал өткізгіштерге, сумен жабдықтау және кәріз желілерге, электркабельдік желілерше, байланыс және т.б. желілерге қосуды жобалау құны олардың нақты ұзақтығына сүйене отырып, анықталады.

3 Цехтарды және бөлімшелерді жобалауға арналған бағаларда бір маркалы өнімді шығаруды жобалау көзделген. Өнімнің қосымша маркаларын (каучуктар, латекстер және т.б.) шығаруға арналған цехты жобалау кезінде әрбір қосымша марканың құны жобалаудың негізгі құнының тыс  $K=0,3$  қабылданады.

4 1701-0202-01 – 1701-0202-03-кестелерде тек қана Негізгі өндірістердің цехтарына және бөлімшелеріне арналған бағалар келтірілген; өндірістер немесе кешендер құрамына кіретін көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық объектілерге және коммуникацияларға арналған бағалар осы Бөлімнің тиісті тараулары бойынша немесе қажет болған жағдайда басқа да бөлімдер бойынша қосымша анықталады.

### 1701-0202-01-кесте – Каучуктар және латекстер өндірісі

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>b, мың теңге |
|--------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|              | Ірі тоннажды ерітінділік бутадиедік каучук СКД, изопрен каучугы СКИ, этиленпропилен каучугы СКЭПТ, бутилкаучук, альтернатты каучуктар өндірісі, өнімділігі 30-дан бастап 120 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | -                                 | -                                 |
|              | Полимерлендіру, газсыздандыру, орташалау, бөліп шығару, еріткішті ректификациялаулау, ағындарды бейтараптандыру, каталиттік кешенді дайындау бөлімшелерінің құрамында ірі тоннажды каучук алу цехы, өнімділігі                                    | -                                   | -                                 | -                                 |
| 1            | 30-дан бастап 60 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 205 306                           | 1 941                             |
| 2            | 60-тан астам 120 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | 293 710                           | 472                               |
| 3            | Компрессия, конденсация, сепарация және пропилен фракциясын айдау (СКЭПТ үшін) бөлімшелерінің құрамында мономерлер және еріткіш бөліп шығару цехы   | 1 цех                               | 60 814                            | -                                 |
| 4            | Компрессорлық, суспензия дайындау, реакторлық, шикізат тазарту, ерітінділерді дайындау, қалдықтарды жағу, жылу жеткізгіш және еріткіш бөлімшелерінің құрамында алюмоорганикалық катализатор алу цехы, өнімділігі 1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл | 1 мың т/жыл                         | 115 997                           | 11 419                            |

## 1701-0202-01-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың тенге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың тенге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 5            | Қойма АОС, сыйымдылығы 150 м <sup>3</sup>  | 1 қойма                             | 18 830                               | -                                    |
| 6            | Механикаландырылған каучук қоймасы, ауданы 7 мың м <sup>2</sup> дейін  | 1 м <sup>2</sup>                    | 4 163                                | 0,78                                 |
| 7            | Ингибирлеу және араластыру, бөліп шығару, ВНБ, ТГИ, ВЦГ және ағын суларды тазарту тораптарымен винилнорборнен синтезі бөлімшелерінің құрамында винилнорборнен алу цехы, өнімділігі 3-тен бастап 7 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 97 848                               | 4 981                                |
| 8            | ВНБ-ні ЭНБ-ға изомерлеу, ЭНБ бөліп шығару, ЭНБ дайындау, катализаторды дайындау, шығарынды газдарды тазарту, майлар және аммиакты кептіру, ағын суларды тазарту бөлімшелерінің құрамында этилиденнорборнен алу цехы, өнімділігі 3-тен бастап 7 мыңға дейін т/жыл | 1 мың т/жыл                         | 127 668                              | 4 766                                |
|              | Ірі тоннажды ерітінділік бутадиендік каучук СКД, изопрен каучугы СКИ, этиленпропилен каучугы СКЭПТ, бутилкаучук, альтернатты каучуктар өндірісі, өнімділігі 120-дан бастап 240 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 9            | Полимерлендіру, газсыздандыру, орташалау, еріткішті ректификациялаулау, ағындарды бейтараптандыру, каталиттік кешенді дайындау бөлімшелерінің құрамында ірі тоннажды каучук алу цехы, өнімділігі 120-дан бастап 240 мыңға дейін т/жыл                            | 1 мың т/жыл                         | 254 180                              | 806                                  |
| 10           | Компрессия, конденсация, сепарация және пропилен фракциясын айдау (СКЭПТ үшін) бөлімшелерінің құрамында мономерлер және еріткіш бөліп шығару цехы  | 1 цех                               | 60 814                               | -                                    |
| 11           | Компрессорлық, суспензия дайындау, реакторлық, шикізатты тазарту, ерітінділер дайындау, жылу жеткізгіш бөлімшелерінің құрамында алюмоорганикалық катализатор алу цехы, өнімділігі 1-ден бастап 2 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 115 997                              | 11 419                               |
| 12           | Қойма АОС, сыйымдылығы 150 м <sup>3</sup>  | 1 қойма                             | 18 830                               | -                                    |
| 13           | Механикаландырылған каучук қоймасы, ауданы 7 мың м <sup>2</sup> дейін  | 1 м <sup>2</sup>                    | 4 163                                | 0,78                                 |
| 14           | Ингибирлеу және араластыру, бөліп шығару, ВНБ, ТГИ, ВЦГ және ағын суларды тазарту тораптарымен винилнорборнен синтезі бөлімшелерінің құрамында винилнорборнен алу цехы, өнімділігі 3-тен бастап 7 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 97 848                               | 4 981                                |
| 15           | ВНБ-ні ЭНБ-ға изомерлеу, ЭНБ бөліп шығару, ЭНБ дайындау, катализаторды дайындау, шығарынды газдарды тазарту, майлар және аммиакты кептіру, ағын суларды тазарту бөлімшелерінің құрамында этилиденнорборнен алу цехы, өнімділігі 3-тен бастап 7 мыңға дейін т/жыл | 1 мың т/жыл                         | 127 668                              | 4 766                                |
|              | СКДП-Н сұйық төмен молекулалы каучук өндірісі, өнімділігі 30 мың т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 16           | Полимерлендіру және полимеризатты газсыздандыру цехы   | 1 цех                               | 80 128                               | -                                    |
| 17           | Мономерлерді регенерациялау цехы   | 1 цех                               | 39 966                               | -                                    |
| 18           | Каучукты сақтау және құю цехы  | 1 цех                               | 19 009                               | -                                    |

## 1701-0202-01-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 19           | Литийорганикалық катализатор алу цехы, қуаты дейін 1000 т/жыл, қайталама хлорбутил, қалыпты және қайталама литийбутил, контейнерлерді литийбутилмен толтыру және сақтау бөлімшелерінің құрамында | 1 цех                               | 122 183                              | -                                    |
|              | Бутадиеннитрильдік каучуктар өндірісі, өнімділігі 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 20           | Полимерлендіру цехы, қуаты 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 78 056                               | 591                                  |
| 21           | Латексті газсыздандыру цехы, өнімділігі 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 50 811                               | 567                                  |
| 22           | Көмір сутегі газдарын компрессиялау цехы, каучук бойынша 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін   | 1 мың т/жыл                         | 5 715                                | 60                                   |
| 23           | Нитрилді акрильдік қышқыл ингибитордан тазарту бойынша қондырғы, каучук бойынша 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін  | 1 мың т/жыл                         | 3 667                                | 36                                   |
| 24           | Каучукты бөліп шығару цехы, өнімділігі 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 67 748                               | 185                                  |
| 25           | Тұзды қабылдау және тұз ерітіндісін дайындау цехы, каучук бойынша 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін  | 1 мың т/жыл                         | 12 261                               | 60                                   |
| 26           | Латекстік ағындарды коагуляциялау және ағындарды каучук ұнтағынан тазарту цехы, каучук бойынша 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін   | 1 мың т/жыл                         | 7 847                                | 60                                   |
| 27           | Мыс тұздарымен қайтарма бутадиенді концентрациялау цехы, өнімділігі 30-дан бастап 100 мыңға дейін т/жыл тазартылған бутадиен   | 1 мың т/жыл                         | 52 501                               | 305                                  |
| 28           | Полимерлендіру цехтарының үрлемелерінен бутадиенді тұту бөлімшесімен бутадиенді ингибитордан тазарту, өнімділігі 120 мың т/жыл тазартылған бутадиен  | 1 мың т/жыл                         | 34 489                               | -                                    |
| 29           | Мыс тұздарымен бутадиенді концентрациялау цехы құрамында мыс бар ағындарды тазарту цехы, өнімділігі 20 м³/сағатқа дейін тазартылған ағындар  | 1 цех                               | 10 290                               | -                                    |
|              | Бутадиенстирольдік және бутадиенметилстирольдік каучук өндірісі, өнімділігі 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 30           | Полимерлендіру цехы, өнімділігі 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | 143 622                              | 84                                   |
| 31           | Латексті ағынға қарсы газсыздандыру цехы, өнімділігі 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 44 964                               | 305                                  |
| 32           | Конденсациялау қондырғысымен қайтарма бутадиен компрессиялау цехы, каучук бойынша 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін   | 1 мың т/жыл                         | 9 173                                | 30                                   |
| 33           | Латекстік ағындарды коагуляциялау және ағындарды каучук ұнтағынан тазарту цехы, каучук бойынша 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін  | 1 мың т/жыл                         | 12 207                               | 18                                   |
| 34           | Каучукты бөліп шығару цехы, өнімділігі 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 53 857                               | 448                                  |
| 35           | Стирольді немесе метилстирольді дистилдендіру және ректификациялау қондырғысы, каучук бойынша 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін   | 1 мың т/жыл                         | 6 856                                | 96                                   |

1701-0202-01-кестенің соңы

| позиция<br>№  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың теңге |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 36  | Стирольді (метилстирольді) полимерлендіру ингибиторын дайындау қондырғысымен стирольді (метилстирольді) ингибитордан тазарту қондырғысы, каучук бойынша 60-тан бастап 140 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін | 1 мың т/жыл                         | 4 867                                | 30                                   |
| 37  | Изопропилциклогексилбензол гидрототығын алу цехы, өнімділігі 750 т/жыл   | 1 цех                               | 35 761                               | -                                    |
| 38  | Мыс тұздарымен бутадиенді концентрациялау цехы, тазартылған бутадиен бойынша өнімділігі 75-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 64 147                               | 251                                  |
| 39  | Мыс тұздарымен бутадиенді концентрациялау цехы құрамында мыс бар ағындарды тазарту цехы, өнімділігі 20 м³/сағатқа дейін тазартылған ағындар  | 1 цех                               | 10 290                               | -                                    |
| 40  | Тұз ерітіндісін дайындау және тазарту цехы, өнімділігі 180-нен бастап 400-ге дейін м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                          | 10 183                               | 179                                  |
| 41  | Полимерлендіру цехтарының үрлемелерінен бутадиенді тұту бөлімшесімен бутадиенді ингибитордан тазарту қондырғысы, өнімділігі 120 мыңға дейін т/жыл тазартылған бутадиен                                     | 1 объект                            | 34 489                               | -                                    |
|   | Бутадиенстирольдік латекстер өндірісі, өнімділігі 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 42  | Полимерлендіру цехы, өнімділігі 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 71 122                               | 717                                  |
| 43  | Көмір сутегі газдарын компрессиялаулау цехы, каучук бойынша 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін  | 1 мың т/жыл                         | 2 634                                | 78                                   |
| 44  | Қысымда латексті концентрациялаумен және сақтаумен латексті агломерациялау цехы, каучук бойынша 28-ден бастап 43 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін  | 1 мың т/жыл                         | 25 328                               | 149                                  |
| 45  | Латекстік ағындарды коагуляциялау және суларды тазарту каучук ұнтағынан тазарту қондырғысымен латексті сақтау және жіберу цехы, каучук бойынша 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін           | 1 мың т/жыл                         | 19 177                               | 18                                   |
| 46  | Каучук қалдықтарын қайта өңдеу бойынша қондырғы, каучук бойынша 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін  | 1 мың т/жыл                         | 5 279                                | 84                                   |
| 47  | Бөшкелерді жөндеу, тазарту және жуу цехы, каучук бойынша 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін   | 1 мың т/жыл                         | 5 023                                | 96                                   |
| 48  | Қайтарма стирольді дистилдендіру және ректификациялау қондырғысы, каучук бойынша 20-дан бастап 43 мыңға дейін т/жыл өнімділік үшін   | 1 мың т/жыл                         | 8 863                                | 179                                  |
| Ескертпе – Арнайы ұйым әзірлеген қорғау және дабыл автоматтық жүйесі (ҚДАЖ) байланысын, синтетикалық каучук, латекс, мономерлер және мұнай-химия синтезі өнімдері өнеркәсібі өндірістерін (1701-0202-01 және 1701-0202-02-кестелер) жобалау құны келесі кесте бойынша анықталады. |  |                                     |                                      |                                      |



| р/с №   | Объектінің атауы және сипаттамасы  | Өлшем бірлігі | Жұмыс құжаттамасын әзірлеу құны, теңге | Ұсынылатын құнды бөлу бағадан %-да  |
|---|--|---------------|--|---|
| <b>Каучуктар және латекстер өндірісі</b>            |  |               |  |   |
| 1   | Полимерлендіру блогы   | 1 блок        | 1 167 995                              | Технологиялық бөлім 80%,<br>электротехникалық бөлім 20%<br>(қалқандарсыз) |
| 2   | Газсыздандыру блогы  | — " —         | 908 440                                | — “—  |
| 3   | Каучукты бөліп шығару блогы  | — " —         | 1 600 586                              | — “—  |
| 4   | Компрессиялаулау және кептіру блогы                                      | — " —         | 1 860 140                              | — “—  |
| 5   | Алюмоорганикалық катализаторлар өндірісі                                 | 1 өндіріс     | 1 860 140                              | — “—  |
| <b>Мономерлер және мұнай-химия синтезі өнімдері</b> |  |               |  |   |
| 1   | Ректификациялаулау блогы (бағаналы, қайнатқыш, дефлегматор, ыдыс, сорғы) | 1 блок        | 519 109                                | — “—  |
| 2   | Сорғы бөлімшесі (кемінде 25 сорғы)                                       | 1 бөлімше     | 1 860 140                              | — “—  |
| 3   | Реакторлық блок  | 1 блок        | 1 600 586                              | — “—  |
| 4   | Изобутилен өндірісін гидраттау және гидратсыздандыру торабы              | 1 торап       | 1 600 586                              | — “—  |
| 5   | Аралық қойма ГЖ, ТЖС, СКГ  | 1 қойма       | 1 081 477                              | — “—  |
| 6   | Компрессиялаулау блогы   | 1 блок        | 1 860 140                              | — “—  |

**1701-0202-02-кесте – Мономерлер және мұнай-химия синтезі өнімдері өндірісі**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Н. бутанды бір кезенді гидритсіздендірумен бутадиен өндірісі, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл                                 | -                             | -                              | -                              |
| 1         | Компрессиялау және реакторлық блок бөлімшелерінің құрамында н. бутанды гидратсыздандыру цехы, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл | 1 мың т/жыл                   | 18 840                         | 1 406                          |
| 2         | Ректификациялау, абсорбция және десорбция бөлімшелерінің құрамында байланыс газын бөлу цехы, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 15 766                         | 582                            |

1701-0202-02-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 3            | ББФ тазарту және бутан-бутилен фракциясын бөліп шығару, тауарлық бутадиен бөліп шығару, концентрациялау және ацетонитрильді регенерациялау бөлімшелерінің құрамында бутанды гидратсыздандыру өнімдерін бөлу цехы, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл | 1 мың т/жыл                         | 63 909                               | 1 309                                |
|              | Бутилендерді қышқылдық гидритсіздендірумен бутадиен өндірісі, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 4            | Гидраттау, компрессиялау, ректификациялау және тазарту бөлімшелерінің құрамында концентрацияланған изобутилен алумен изобутилен алу цехы, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 89 827                               | 2 250                                |
| 5            | Компрессиялау, реакторлық блок, байланыс газын салқындату және тазарту бөлімшелерінің құрамында бутиленді гидратсыздандыру цехы, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 22 757                               | 2 492                                |
| 6            | Компрессиялау және газ бөлу бөлімшелерінің құрамында газ бөлу цехы, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 3 665                                | 1 280                                |
| 7            | ББФ тазарту және бутан-бутилен фракциясын бөліп шығару, тауарлық бутадиен бөліп шығару және ацетонитрильді регенерациялау бөлімшелерінің құрамында бутанды гидратсыздандыру өнімдерін бөлу цехы, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл                  | 1 мың т/жыл                         | 98 205                               | 621                                  |
|              | С4 көмір сутегілер пиролиз фракциясынан бутадиен өндірісі, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 8            | БИФ, тауарлық бутадиен алу, концентрациялау және ацетонитрильді регенерациялау бөлімшелерінің құрамында пиролиз фракциясынан бутадиен алу цехы, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 98 205                               | 892                                  |
|              | Бір кезеңдік формальдегидпен изобутиленді конденсациялаумен изопрен өндірісі   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 9            | Шикізатты буландыру, реакторлық блок, ауа үрлегіштер бөлімшелерінің құрамында изобутанды гидратсыздандыру цехы, өнімділігі 80-нен бастап 240 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 25 211                               | 844                                  |
| 10           | Компрессорлық және ректификациялау бөлімшелерінің құрамында газ бөлу цехы, өнімділігі 80-нен бастап 240 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 56 753                               | 252                                  |
| 11           | Изобутиленді ректификациялау, гидраттау, айналым ерітіндісін тазарту бөлімшелерінің құрамында триметил-карбинол алу цехы   | 1 цех                               | 173 895                              | -                                    |
| 12           | Изопрен синтезі, каталиттік кешенді алу, синтез өнімдерін бөлу бөлімшелерінің құрамында изопрен алу цехы   | 1 цех                               | 273 767                              | -                                    |
| 13           | Изобутиленді бөліп шығару, тауарлық изопренді бөліп шығару, ТМК, ДМВК және жанама өнімдер бөліп шығару бөлімшесінің құрамында изопренді бөліп шығару және тазарту цехы   | 1 цех                               | 274 097                              | -                                    |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 14           | МДПП ыдырату, реакциялық қоспаны конденсациялау және бөлу, ауа үрлегіштер бөлімшелерінің құрамында МДПП ыдырату цехы   | 1 цех                               | 141 150                              | -                                    |
|              | Этиленді тікелей тотықтырумен ацетальдегид өндірісі, өнімділігі 30-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 15           | Катализаторды ректификациялау, синтездеу, дайындау және регенерациялау, баст. клапандардан шығарындыларды жинау, конденсатты жинау және айдау бөлімшелерінің құрамында ацетальдегид алу цехы, өнімділігі 30-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 121 438                              | 601                                  |
|              | Этиленді тікелей тотықтырумен ацетальдегид өндірісі, 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 16           | Катализаторды ректификациялау, синтездеу, дайындау және регенерациялау, баст. клапандардан шығарындыларды жинау, конденсатты жинау және айдау бөлімшелерінің құрамында ацетальдегид алу цехы, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл | 1 мың т/жыл                         | 127 003                              | 543                                  |
|              | Стироль өндірісі, өнімділігі 150 мың т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 17           | Этилбензолды гидратсыздандыру және стирольді ректификациялау бөлімшелерінің құрамында стирольді алу және ректификациялау цехы  | 1 цех                               | 158 933                              | -                                    |
|              | Этилбензол өндірісі, өнімділігі 172 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 18           | Алкилрлеу, ректификациялау, этилбензол, концентрацияланған алюмохлорид алу, диэтилбензолды бөліп шығару бөлімшелерінің құрамында этилбензол алу цехы   | 1 цех                               | 174 447                              | -                                    |
|              | Тоттану ингибиторларының өндірісі, өнімділігі 25 мың т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 19           | Ингибиторларды алу, ингибиторларды сақтау және бөшке ыдысқа құю цехы   | 1 цех                               | 45 108                               | -                                    |
|              | Жеткізгіштегі полифосфорлы қышқыл катализатордағы пропилен тримерлер және тетрамерлерінің өндірісі, өнімділігі 75 мың т/жыл тримерлер бойынша, 25 мың т/жыл тетрамерлер бойынша  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 20           | Пропиленді олигомеризациялау цехы  | 1 цех                               | 71 588                               | -                                    |
| 21           | Олигомеризатты ректификациялау цехы  | 1 цех                               | 60 399                               | -                                    |
|              | 2-метил-5-винилпиридан (МВП) өндірісі, өнімділігі 7 мыңға дейін т/жыл МВП, 6 мыңға дейін т/жыл МЭП   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 22           | Паральдегид алу, метилэтилпиридин синтезі, циклиндерді алу, МЭП-ті гидратсыздандыру, МВП ректификациялау және бөліп шығару, байланыс газын және азотты компрессиялау бөлімшелерінің құрамында МВП алу цехы                                   | 1 цех                               | 242 642                              | -                                    |
|              | Стирольмен пропилен тотығының өндірісі, өнімділігі 134,5 мың т/жыл стироль, 50 мың т/жыл пропилен тотығы   | -                                   | -                                    | -                                    |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 23           | Оксид алу қондырғысымен этилбензол, тотықтыру катализаторын дайындау қондырғысымен эпоксидті және қайтарма этилбензолды шаю, этилбензол гидрототығын концентрациялау бөлімшелерінің құрамында этилбензол гидрототығын алу цехы                                     | 1 цех                               | 161 144                              | -                                    |
| 24           | Эпоксидтеу процесі үшін катализаторлық кешенді дайындау, этилбензол гидрототығымен пропиленді эпоксидтеу бөлімшелерінің құрамында этилбензол гидрототығымен пропиленді эпоксидтеу цехы   | 1 цех                               | 101 550                              | -                                    |
| 25           | Этил спиртін және қайтарма пропиленді тазарту қондырғысымен эпоксидті бөлу және жеңіл фракцияны ректификациялау, катализаторлық кешенді бөліп шығару қондырғысымен ауыр фракциялы эпоксидті бөлу және ректификациялау бөлімшелерінің құрамында эпоксидті бөлу цехы | 1 цех                               | 186 267                              | -                                    |
| 26           | Метилфенилкарбинолды стирольге дегидраттау және стирольді ректификациялау бөлімшелерінің құрамында стирольді алу цехы  | 1 цех                               | 157 770                              | -                                    |
| 27           | Гидрогенизатты қайта буландыру қондырғысымен ацетофенонды метилфенилкарбинолға гидриттеу, катализатор суспензиясын нығайту және метан-сутегі фракциясын компрессиялау бөлімшелерінің құрамында ацетофенонды метилфенилкарбинолға гидриттеу цехы                    | 1 цех                               | 503                                  | -                                    |
|              | Бензол пропиленмен алкилирлеу әдісімен изопропилбензол өндірісі, өнімділігі ИПБ бойынша 270 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 28           | Пропиленмен бензолды алкилирлеу цехы, өнімділігі 270 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 27 286                               | 145                                  |
| 29           | Алкилатты ректификациялау цехы, өнімділігі 270 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 26 849                               | 145                                  |
| 30           | Фосфор-қышқылды катализаторды алу цехы, өнімділігі 270 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 39 173                               | 213                                  |
|              | Кумольдік әдіспен фенол және ацетон өндірісі, өнімділігі фенол бойынша 180 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 31           | Изопропилбензолды тотықтыру және гидрототықты бөліп шығару цехы, өнімділігі фенол бойынша 180 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 32 124                               | 223                                  |
| 32           | Фенол және ацетонды бөліп шығару цехы, өнімділігі фенол бойынша 180 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 33 317                               | 223                                  |
| 33           | Фенолдық шайырды қайта өңдеу цехы, өнімділігі фенол бойынша 180 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 38 882                               | 262                                  |
|              | Метанолды каталиттік тотықтыру әдісімен формальдегид өндірісі, өнімділігі 120 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 34           | Метанолды тотықтырумен формалин алу цехы, өнімділігі 120 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 54 785                               | 378                                  |
|              | Орталық газофракциялағыш қондырғы (шикізатты және тауарлық фракцияларды құрғату және күкірттен тазарту бойынша қондырғысыз), өнімділігі 3000 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 35           | ЦГФУ өнімділігі 3000 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 193 298                              | 58                                   |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға<br>параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 36           | Ион алмасу шайырларындағы дифенилолпропан алу цехы, өнімділігі 5-тен бастап 20 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 75 525                               | 7 553                                |
| 37           | Ион алмасу шайырларындағы дифенилолпропан алу цехы, өнімділігі 20-дан бастап 50 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 177 783                              | 2 443                                |
|              | Манниха негізі арқылы фенолдан және изобутиленнен ионол өндірісі, өнімділігі 30 мыңға дейін т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 38           | Фенолдан және изобутиленнен 2,6-ди-третбутилфенол алу цехы, өнімділігі 30 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 60 205                               | 1 978                                |
| 39           | Манниха негізі арқылы 2,6-ди-третбутилфенол және ионол алу цехы, өнімділігі 30 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 66 866                               | 2 207                                |
| 40           | Еріткішті регенерациялау және буып-түю бөлімшелерімен қайта кристалдаумен ионолды тазарту цехы, өнімділігі 30 мыңға дейін т/жыл                                  | 1 мың т/жыл                         | 53 495                               | 1 765                                |
|              | Н.пентанды изомерлеумен изопентан өндірісі, өнімділігі 350 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 41           | Н.пентанды изомерлеумен изопентан алу цехы, өнімділігі 350 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 72 606                               | 194                                  |
|              | Пропиленді тікелей гидраттау әдісімен изопропил спиртінің өндірісі, өнімділігі 25-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 42           | Компрессорлық бөлімшемен изопропил спиртін синтездеу цехы, өнімділігі 25-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 15 621                               | 310                                  |
| 43           | Синтез өнімдерін ректификациялау цехы, өнімділігі 25-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 11 645                               | 233                                  |
| 44           | Изопропилен спирті өндірісі фторапты суын тазарту цехы, өнімділігі 25-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                         | 9 852                                | 194                                  |
|              | Метилбутандиол арқылы изобутиленнен және формальдегидтен изопрен өндірісі, өнімділігі 120 мың т/жыл  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 45           | Метилбутандиол синтезі және экстракциясы изобутиленін бөліп шығару, май қабатын және ДМД гидролизін бөлу бөлімшелерінің құрамында метилбутандиол алу цехы        | 1 объект                            | 270 519                              | -                                    |
| 46           | МБД изопренге дегидраттау, изопренизобутилен фракциясын бөліп шығару, еріткішті регенерациялау, су қабатын қайта өңдеу бөлімшелерінің құрамында изопрен алу цехы | 1 объект                            | 294 256                              | -                                    |

1701-0202-02-кестенің соңы

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 47   | Қайтарма изобутиленді бөліп шығару, тауарлық изопренді бөліп шығару, еріткішті экстрактивтік ректификациялау және регенерациялау бөлімшелерінің құрамында изопренді бөліп шығару және тазарту цехы | 1 объект                      | 230 473                        | -                              |
| 48   | ТМК ыдырату, МДГП ыдырату, реакциялық қоспаларды бөлу бөлімшесінің және ауа үрлегіштер және регенерация газдарын жағу бөлімшесінің құрамында ТМК ыдырату және жанама өнімдерді қайта өңдеу цехы    | 1 объект                      | 164 713                        | -                              |
| Ескертпе –ҚДАЖ байланысын жобалау құны –1701-0202-01-кестеге ескертпеде. |  |                               |                                |                                |

**1701-0202-03-кесте –Синтетикалық майды алмастырғыштар және беттік-белсенді заттар өндірісінің объектілері. Негізгі өндірістер және көмекші өндірістік мақсаттағы объектілер**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1         | Сұйық парафиндерден синтетикалық майлы қышқылдар алу цехы, қуаты $C_{10} - C_{20}$ фракция бойынша 25 мың т/жыл, оның ішінде жеке қондырғылар   | 1 объект                      | 343 558                        | -                              |
| 2         | - СМҚ ректификациялау, қуаты 25 мың т/жыл $C_{10} - C_{20}$ фракция бойынша   | 1 объект                      | 113 547                        | -                              |
| 3         | - мерзімді әдіспен парафинді тотықтыру, қуаты парафиндер бойынша 55 мың т/жыл ( $C_{10} - C_{20}$ фракция бойынша 25 мың Т/жыл СЖК)   | 1 объект                      | 104 462                        | -                              |
| 4         | - сабындау, сабындарды термоөңдеу және ыдырату  | 1 объект                      | 149 886                        | -                              |
| 5         | Синтетикалық майлы қышқылдарды тазарту цехы, қуаты 16,5 мың т/жыл   | 1 объект                      | 174 145                        | -                              |
|           | СМҚ метилдік эфирлер арқылы $C_{10} - C_{16}$ фр. бастапқы майлы спирттерін алу цехы, қуаты   | -                             | -                              | -                              |
| 6         | 6-дан 12 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 126 403                        | 7 563                          |
| 7         | 24 мың т/жыл  | 1 объект                      | 257 964                        | -                              |
| 8         | СМҚ өндірісі ағын суларынан натрий сульфатын алу цехы, қуаты ағын сулар бойынша 158,4 мың т/жыл   | 1 объект                      | 97 791                         | -                              |
| 9         | СМҚ өндірісі ағын суларынан төмен молекулалы қышқылдар 70% концентратын алу цехы, қуаты НМК 70% концентраты бойынша 4-тен бастап 12 мыңға дейін т/жыл   | 1 мың т/жыл                   | 32 723                         | 3 995                          |
| 10        | Ұнтақ тәрізді техникалық жуғыш құралдарды алу цехы, қуаты 80 мың т/жыл  | 1 объект                      | 152 329                        | -                              |
| 11        | Сұйық техникалық жуғыш құралдарды алу цехы, қуаты 3 мың т/жыл   | 1 объект                      | 76 800                         | -                              |
| 12        | Синтетикалық кесек жуғыш құралдарды алу цехы, қуаты 10 мың т/жыл  | 1 объект                      | 117 095                        | -                              |
|           | Бастапқы майлы спирттерді газ тәрізді күкірт ангидридімен сульфаттаумен натрий алкилсульфаттарын алу қондырғысы, құрамында: - бейтараптандыру торабы, - қалдық газдарды тазарту торабы, - спирттерді құрғату торабы |                               |                                |                                |
| 13        | қуаты 6-дан 12 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 19 566                         | 1 096                          |
| 14        | Бастапқы майлы спирттерді газ тәрізді күкірт ангидридімен сульфаттаумен натрий алкилсульфаттарын алу қондырғысы, қуаты 12-ден 24 мыңға дейін т/жыл құрамында  | 1 мың т/жыл                   | 24 617                         | 679                            |
| 15        | Бастапқы майлы спирттерді газ тәрізді күкірт ангидридімен сульфаттаумен натрий алкилсульфаттарын алу қондырғысы, қуаты 24-тен 48 мыңға дейін т/жыл құрамында  | 1 мың т/жыл                   | 30 716                         | 427                            |
|           | Күкіртті жағумен газ тәрізді күкірт ангидриді алу қондырғысы, құрамында: - конверсиялау торабы, - салқындату торабы, - балқытылған күкіртті жағу торабы   |                               |                                |                                |
| 16        | қуаты 1,5-тен 3 мыңға дейін т/жыл 100% күкірт ангидриді бойынша   | 1 мың т/жыл                   | 13 681                         | 3 015                          |
| 17        | қуаты 3-тен бастап 6 мыңға дейін т/жыл 100% күкірт ангидриді бойынша  | 1 мың т/жыл                   | 18 179                         | 1 513                          |
| 18        | қуаты 6-дан бастап 12 мыңға дейін т/жыл 100% күкірт ангидриді бойынша   | 1 мың т/жыл                   | 19 973                         | 1 212                          |

1701-0202-03-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | 2 кезеңдік әдіспен аминдер негізіндегі катиондық ББЗ алу цехы, құрамында: Құрамында катиондық ББЗ алу корпусы:                | -                             | -                              | -                              |
| 19        | 2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 71 157                         | 5 808                          |
| 20        | 12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 140 404                        | 2 220                          |
|           | Аминдер синтезі және ректификациялау үлдірігі:  |                               | -                              | -                              |
| 21        | 2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 75 229                         | 6 060                          |
| 22        | 12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 173 253                        | 3 510                          |
|           | Сорғы бөлмесі:  | -                             | -                              | -                              |
| 23        | 2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | -                              | 1 299                          |
| 24        | 12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                   | 46 268                         | 242                            |
|           | Қазандық ЖОЖ:   | -                             | -                              | -                              |
| 25        | 1-ден бастап 2-ге дейін Гкал/сағ  | 1 Гкал/сағ                    | 18 141                         | 921                            |
| 26        | 2-ден бастап 4-ке дейін Гкал/сағ  | 1 Гкал/сағ                    | 21 806                         | 708                            |
|           | Тоңазытқыш қондырғы:  | -                             | -                              | -                              |
| 27        | 0,25-тен бастап 0,5-ке дейін Гкал/сағ   | 1 Гкал/сағ                    | 15 329                         | 3 597                          |
| 28        | 0,5-тен бастап 1-ге дейін Гкал/сағ  | 1 Гкал/сағ                    | 16 260                         | 2 492                          |
|           | Таза және айналымды   | -                             | -                              | -                              |
| 29        | сутегі компрессор бөлмесі, өнімділігі 1000-нан бастап 2000-ға дейін м³/сағ  | 1м³/сағ                       | 21 641                         | 9,7                            |
| 30        | аммиак компрессор бөлмесі, өнімділігі 1200-ден бастап 5000-ға дейін м³/сағ  | 1м³/сағ                       | 20 283                         | 9,7                            |
|           | Оксиэтилдеу әдісімен ион текті емес ББЗ алу қондырғысы, қуаты:  | -                             | -                              | -                              |
| 31        | 2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл  | 1мың т/жыл                    | 60 947                         | 6 651                          |
| 32        | 5-тен бастап 10 мыңға дейін т/жыл   | 1мың т/жыл                    | 77 556                         | 3 326                          |
| 33        | Тұрмыстық мақсаттағы ұнтақ тәрізді синтетикалық жуғыш құралдар өндірісінің бас корпусы, қуаты 30 - 60 мың т/жыл, оның ішінде: | 1мың т/жыл                    | 140 510                        | 1 513                          |
|           | Тұрмыстық мақсаттағы ұнтақ тәрізді синтетикалық жуғыш құралдар өндірісінің бас корпусы, қуаты 30 - 60 мың т/жыл, оның ішінде: | -                             | -                              | -                              |
| 34        | композиция дайындау бөлімшесі   | 1мың т/жыл                    | 43 844                         | 378                            |
| 35        | термотұрақты емес қоспалармен мұнара ұнтағын кептіру және араластыру бөлімшесі  | 1мың т/жыл                    | 27 914                         | 349                            |



## 1701-0202-03-кестенің соңы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 36        | өлшеп орау-буып-түю бөлімшесі  | 1 мың т/жыл                   | 7 660                          | 165                            |
| 37        | қойма үй-жайлары (реагенттер, қосалқы материалдардың дайын өнімі)  | 1 мың т/жыл                   | 4 082                          | 87                             |
| 38        | пайдалы қоспалар дайындау учаскесі   | 1 мың т/жыл                   | 4 567                          | 58                             |
| 39        | картонажды   | 1 мың т/жыл                   | 24 550                         | 145                            |
| 40        | тозанды тұту - өндіріске қайтару торабы  | 1 мың т/жыл                   | 6 971                          | 68                             |
| 41        | стационарлық тозаң жинау жүйесі  | 1 мың т/жыл                   | 4 925                          | 48                             |
| 42        | зарядтау станциясы (2-5 тиегіштер)   | 1 дана                        | 5 245                          | 349                            |
| 43        | Тұрмыстық мақсаттағы синтетикалық құралдар өндірісінің бас корпусы, қуаты 60-тан бастап 120 мыңға дейін т/жыл, оның ішінде:  | 1 мың т/жыл                   | 194 845                        | 611                            |
| 44        | композиция дайындау бөлімшесі  | 1 мың т/жыл                   | 54 635                         | 194                            |
| 45        | термотұрақты емес қоспалармен мұнара ұнтағын кептіру және араластыру бөлімшесі   | 1 мың т/жыл                   | 42 196                         | 116                            |
| 46        | өлшеп орау-буып-түю бөлімшесі  | 1 мың т/жыл                   | -                              | 58                             |
| 47        | қойма үй-жайлары (дайын өнім, реагенттер, қосалқы материалдар)   | 1 мың т/жыл                   | 7 020                          | 39                             |
| 48        | пайдалы қоспаларды дайындау учаскесі   | 1 мың т/жыл                   | 6 797                          | 19                             |
| 49        | картон-баспа бөлімшесі (картон дайындамаларды басып шығару және таңба салу учаскесі, ендік жапсар бойынша дайындамаларды жапсыру учаскесі, баспа нысандарын дайындау учаскесі, картон қалдықтарын пакеттеу учаскесі) | 1 мың т/жыл                   | 28 467                         | 78                             |
| 50        | тозанды тұту және өндіріске қайтару торабы   | 1 мың т/жыл                   | 8 823                          | 39                             |
| 51        | стационарлық тозаң жинау жүйесі  | 1 мың т/жыл                   | 6 118                          | 29                             |
| 52        | зарядтау станциясы (5 - 10 тиегіштер)  | 1 дана                        | 5 604                          | 271                            |

### **3-тарау Шина, шина жөндеу, резеңке аяқ киім, регенерат, асбестік және резеңке техникалық бұйымдар, техникалық көміртегі өндірісі жөніндегі зауыттар**

1 Осы тарауда шина, шина жөндеу, резеңке аяқ киім, регенерат, асбестік және резеңке техникалық бұйымдар, техникалық көміртегі өндірісі жөніндегі зауыттардың құрылысы үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған ірілендірілген кешенді бағалар келтірілген.

Зауыт осы мақсаттағы кәсіпорындар, ғимараттар және құрылыстар жүзеге асыратын барлық функцияларды толық және сапалы іске асыру үшін қажетті ғимараттардың, құрылыстардың, жалпы алаңдық (алаң шекараларында) және цехаралық инженерлік желілердің, коммуникациялардың, құрылыстардың (электрмен жабдықтау, жылумен жабдықтау, сумен жабдықтау, кәріз, көлік, байланыс, жергілікті су тазарту құрылыстары және т.б.), оңтайлы жиынтығын қамтиды.

2 1701-0203-01-кестеде жұмыс құжаттамасын әзірлеу құнын анықтауға арналған тұрақты шамалардың мәндері және жобаны және жұмыс жобасы әзірлеу құнының жұмыс сызбаларын әзірлеу құнына арақатанысы коэффициенттері келтірілген.

Құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар қуат бірлігіне және қуаты айқындалған зауытты жобалауға арналған бірқатар өндірістер үшін белгіленді.

Шина, шина жөндеу, резеңке аяқ киім және жеке өндірістер резеңке техникалық зауыттарына арналған бағалардың кестесіндегі жобаланатын объектілердің қуаты бұйымдардың топтық ассортиментінің ерекшелігін ескеретін шартты бірліктерде келтірілген.

Шина зауыттарына 1 шартты шина үшін құрамында 30,5 кг резеңке бар шина қабылданды, шина жөндеу және резеңке аяқ киім зауыттары үшін ассортиментті және өндіріс әдістерін ескере отырып, зауыттың қуатын шартты бірліктерге қайта есептеу коэффициенттері 1701-0203-01-кестеде келтірілген.

3 Осы кіші бөлімнің бағаларын қолдану кезінде Жалпы ережелерді және 3-кіші бөлімге нұсқауларды басшылыққа алу керек (2 және 4- тармақтардан басқа).

Зауыттар мен өндірістердің қуаттары екі есебен астам емес кесте деректерімен сәйкес келмеген кезде жобалау құны Жалпы ережелерді қолдана отырып, кесте деректері бойынша анықталады. Зауыттар мен өндірістердің қуаттары кесте деректерімен салыстырғанда 2 және 4 мәртеден астам азайған кезде жобалау құны бағаға 0,5 коэффициентті, 4-тен астам 6 мәртеге дейін – бағаға 0,3 коэффициентті қолдана отырып, анықталады.

Екі және одан астам өндірістерден тұратын зауыттарды жобалау қажет болған жағдайда бір өндіріс үшін 1701-0203-01-кест. 1-29-поз. келтірілген бағалар белгіленген қуатта тиісті өнімді өндіретін әрбір зауытты жобалау құндарын жиынтықтау жолымен анықталады, бұл ретте барынша көп жобалау құны 1 коэффициентпен, ал қалған құндар – барлық өндірістер үшін жалпы зауыттық желілер және құрылыстарды жобалауды ескеретін 0,5 коэффициентпен қабылданады.

Әртүрлі резеңке техникалық бұйымдарды өндірісі жөніндегі зауытты жобалау құны 1701-0203-01-кестенің 30-56-поз. бойынша айқындалған бағаларды жиынтықтаумен анықталады.

Техникалық көміртегі бірнеше маркаларының өндірісімен зауытты жобалау құны екі маркада – 1,1, үш маркада –1,15 арттыру

коэффициентін қолдана отырып, 1701-0203-01-кестенің 56-поз. бағалары бойынша анықталады.

4 Бағаларда мыналарды жобалау шығындары ескерілмеген және қосымша төленуге тиіс:

- тораптық және топтық тазарту құрылыстары;
- ЭБЖ 35-220 кВ (терең орнатылған қосалқы станцияларды қоса алғанда) және ток өткізгіш 6-10 кВ;
- технологиялық желілерге және машиналарға электр жетектері;
- икемді автоматтандырылған өндірістер және басқа да жиынтықпен жеткізілетін жабдық үшін технологиялық жабдықтың элементтері арасындағы инженерлік желілерді төсеу.

**Шина жөндеу зауыттарының берілген бағдарламасын шина жөндеу шартты бірліктеріне қайта есептеу коэффициенттері  
(16-позиция бойынша)**

*1701-0203-01-кестеге*

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы         | Шина жөндеу шартты бірліктеріне қайта есептеу<br>коэффициенті |
|--------------|------------------------------------|---|
| 1            | Жеңіл шиналар                      | 1   |
| 2            | Жүк және ауыл шаруашылығы шиналары | 1,4   |
| 3            | Ірі габаритті шиналар              | 8   |
| 4            | Аса ірі габаритті шиналар          | 25  |

**Резеңке аяқ киім зауыттарының берілген бағдарламасын аяқ киімнің шартты жұптарына қайта есептеу коэффициенттері  
(18-20-позиция бойынша)**

*1701-0203-01-кестеге*

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Аяқ киімнің шартты жұптарына қайта есептеу коэффициенті |
|-----------|--|---|
|           | <b>Кебістер</b>  |   |
| 1         | Желімденген  | 1   |
| 2         | Штампталған  | 1,1   |
| 3         | Ішкі қысыммен баспалау әдісімен дайындалатын   | 1,03  |
| 4         | Қалыптық (арнайы)  | 1,16  |
|           | <b>Етік</b>  |   |
| 5         | Желімденген  | 1,87  |
| 6         | Құрамдастырылған әдіспен дайындалатын (клейка + қалыптау)  | 1,95  |
| 7         | Қалыптық   | 2,07  |
| 8         | ПВХ-дан құю әдісімен дайындалатын  | 2,35  |
|           | <b>Үлкен етік</b>  |   |
| 9         | Қалыптық кәдімгі   | 3,31  |
| 10        | Қалыптық шахтерлерге арналған (жылытылған, жылытылмаған, күшейтілген және т.б.)                    | 3,68  |
| 11        | Қалыптық ұзартылған қонышпен (балықшы, үңгілеу, ағаш қорытушылар үшін)                             | 6,24  |
| 12        | Қалыптық май-бензинге төзімді  | 3,46  |
| 13        | Қалыптық сілті-қышқылға төзімді  | 3,77  |
| 14        | Қалыптық ағаш дайындаушылар үшін:  |   |
|           | жылытылған   | 5,52  |
|           | жылытылмаған   | 4,55  |
| 15        | ПВХ-дан құю әдісімен дайындалатын  | 3,36  |
| 16        | Желімденген, ұзартылған қонышпен   | 7,14  |
|           | <b>Спорттық аяқ киім</b>   |   |
| 17        | Спорттық және жалпы мақсаттағы бөтенкелер, жартылай бөтенкелер, туфли - қалыптық                   | 1,48  |
| 18        | Спорттық және жалпы мақсаттағы бөтенкелер, жартылай бөтенкелер, туфли - құю әдісімен дайындалатын: |   |
|           | резеңкеден жасалған  | 1,47  |
|           | резеңке және ПВХ композициясынан жасалған  | 1,61  |
|           | <b>Үсті тоқылған аяқ киімдер</b>   |   |
| 19        | Желімденген  | 0,94  |
| 20        | Қалыптық   | 1,27  |

*Кестенің соңы*

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Аяқ киімнің шартты<br>жұптарына қайта есептеу<br>коэффициенті |
|-----------|---|---|
| 21        | Полиуретан композициядан сұйықтай қалыптау әдісімен дайындалатын  | 0,87  |
| 22        | Резеңкеден немесе ПВХ композициясынан күйеу әдісімен дайындалатын | 1,29  |
|           | <b>Тұтас резеңке аяқ киімдер</b>                                  |   |
| 23        | Желімденген   | 1,16  |
|           | <b>Жартылай етіктер</b>   |   |
| 24        | Қалыптық ыстық цехтар үшін  | 3,5   |
| 25        | Қалыптық шахтерлерге арналған                                     | 2,98  |
|           | <b>Санда</b>  |   |
| 26        | Қалыптық бассейнге үшін   | 0,8   |

**1701-0203-01-кесте —Жобалау құнын анықтауға арналған бағалар кестесі**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Өндірісі жөніндегі зауыт   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | Аса ірі габаритті шиналар, қуаты жылына 600-ден бастап 1100-ге дейін   | мың шарт. шина                | 891 103                        | 693                            | 0,11 | 1,06 |
| 2         | Аса ірі габаритті шиналар, қуаты жылына 1100-ден астам 2780-ге дейін   | мың шарт. шина                | 382 420                        | 1 153                          | 0,11 | 1,06 |
| 3         | Жүк автомобильдеріне және ауылшаруашылығы машиналарына арналған ірі габаритті шиналар, қуаты жылына 500-ден бастап 1500-ге дейін | мың шарт. шина                | 730 321                        | 597                            | 0,11 | 1,06 |
| 4         | Жүк автомобильдеріне және ауылшаруашылығы машиналарына арналған ірі габаритті шиналар, қуаты жылына 2430-дан астам 4430-ға дейін | мың шарт. шина                | 577 721                        | 663                            | 0,11 | 1,06 |
| 5         | Жүк шиналарын, қуаты жылына 500-ден бастап 1500-ге дейін   | мың шарт. шина                | 658 566                        | 472                            | 0,15 | 1,08 |
| 6         | Жүк шиналарын, қуаты жылына 2750-ден астам 3680-ге дейін   | мың шарт. шина                | 1 393 426                      | 209                            | 0,15 | 1,08 |
| 7         | Ауылшаруашылығы шиналарын, қуаты жылына 100-ден бастап 200-ге дейін  | мың шарт. шина                | 315 341                        | 938                            | 0,21 | 1,1  |
| 8         | Ауылшаруашылығы шиналарын, қуаты жылына 500-ден бастап 1500-ге дейін   | мың шарт. шина                | 626 770                        | 472                            | 0,15 | 1,08 |
| 9         | Ауылшаруашылығы шиналарын, қуаты жылына 2680-нен бастап 3780-ге дейін  | мың шарт. шина                | 863 853                        | 382                            | 0,15 | 1,08 |
| 10        | Жеңіл шиналар, қуаты жылына 100-ден бастап 400-ге дейін  | мың шарт. шина                | 276 140                        | 854                            | 0,22 | 1,11 |
| 11        | Жеңіл шиналар, қуаты жылына 650-ден бастап 1480-ге дейін   | мың шарт. шина                | 368 798                        | 711                            | 0,22 | 1,11 |
| 12        | Мотоцикл шиналарын, 100-ден бастап 300-ге дейін қуаты жылына   | мың шарт. шина                | 207 108                        | 854                            | 0,36 | 1,18 |
| 13        | Мотоцикл шиналарын, 400-ден бастап 600-ге дейін қуаты жылына   | мың шарт. шина                | 624 047                        | -                              | 0,36 | 1,18 |
| 14        | Велосипед шиналарын, қуаты жылына 40-тан бастап 100-ге дейін   | мың шарт. шина                | 275 232                        | 1 714                          | 0,47 | 1,21 |
| 15        | Велосипед шиналарын, қуаты жылына 110-нан бастап 160-ке дейін  | мың шарт. шина                | 412 848                        | -                              | 0,47 | 1,24 |
|           | Шина жөндеу зауыты   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 16        | қуаты жылына 50-ден бастап 150 –ге дейін   | мың шарт. шина жөндеу         | 74 938                         | 699                            | 0,42 | 1,21 |
| 17        | қуаты жылына 216-дан бастап 432 –ге дейін  | мың шарт. шина жөндеу         | 113 548                        | 520                            | 0,42 | 1,21 |
|           | Резеңке аяқ киім өндірісі жөніндегі зауыт,   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 18        | қуаты жылына 2,5-тен бастап 7-ге дейін   | млн. аяқ киім шарт. жұбы      | 66 673                         | 13 336                         | 0,43 | 1,22 |

## 1701-0203-01-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 19        | қуаты жылына 7,5-тен бастап 22-ге дейін  | млн. аяқ киім шарт. жұбы      | 111 548                        | 7 358                          | 0,39  | 1,19  |
| 20        | қуаты жылына 22,6-дан бастап 42,1-ге дейін   | млн. аяқ киім шарт. жұбы      | 53 684                         | 14 668                         | 0,35  | 1,17  |
|           | Регенераттық зауыт:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 21        | қуаты жылына 5-тен бастап 14,5-ке дейін  | мың т регенерат               | 127 762                        | 12 810                         | 0,37  | 1,18  |
| 22        | қуаты жылына 15-тен бастап 30-ға дейін   | мың т регенерат               | 182 491                        | 9 131                          | 0,34  | 1,17  |
|           | Фрикциялық бұйымдарды өндірісі жөніндегі зауыт:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 23        | қуаты жылына 4-тен бастап 12-ге дейін  | млн. бұйымдар                 | 128 897                        | 16 113                         | 0,3   | 1,15  |
| 24        | қуаты жылына 16-дан бастап 32-ге дейін   | млн. бұйымдар                 | 261 974                        | 7 806                          | 0,29  | 1,15  |
| 25        | МПС қалыптарын өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты жылына 5-тен бастап 10-ға дейін   | млн. бұйымдар                 | 195 934                        | 26 068                         | 0,46  | 1,23  |
|           | Паронит және одан жасалған бұйымдарды өндірісі жөніндегі зауыт:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 26        | қуаты жылына 3-тен бастап 8-ге дейін   | мың т                         | 114 361                        | 18 137                         | 0,46  | 1,23  |
| 27        | қуаты жылына 12,5-тен бастап 25-ке дейін   | мың т                         | 167 322                        | 13 897                         | 0,33  | 1,16  |
|           | Асбестік тоқыма бұйымдар (мата асбестік, асбестік жіп және бау, өрнектер, мата тежегіш таспа) өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты жылына:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 28        | Асбестік тоқыма бұйымдар (мата асбестік, асбестік жіп және бау, өрнектер, мата тежегіш таспа) өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты жылына 6-дан бастап 12-ге дейін  | мың т                         | 149 333                        | 38 150                         | 0,47  | 1,23  |
| 29        | Асбестік қағаз өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты жылына 15 мың т, асбоболат табақ, қуаты жылына 6 млн.м², сүзгі тілімшелер, қуаты жылына 4 млн. дана, төсемдер - 3 млн. м² жылына табақ материалға қайта есептеуде | зауыт                         | 527 943                        | -                              | 0,47  | 1,23  |
|           | Резеңке техникалық бұйымдар өндірісі жөніндегі зауыттар, қуаты жылына  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
|           | Қалыптық техника өндірісі:   | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 30        | 0,02-ден астам 0,1-ге дейін  | мың т                         | 86 005                         | 27 024                         | 0,165 | 1,072 |
| 31        | 0,1-ден астам 10-ға дейін  | мың т                         | 84 207                         | 45 054                         | 0,165 | 1,072 |
|           | Құралмаған жабдықты өндіру:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 32        | 0,5-тен бастап 4-ке дейін  | мың т                         | 71 218                         | 16 179                         | 0,165 | 1,072 |
| 33        | 4-тен бастап 8-ге дейін  | мың т                         | 28 051                         | 26 970                         | 0,165 | 1,072 |

1701-0203-01-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|           | Сыналы белдіктер өндірісі:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 34        | 2-ден бастап 5-ке дейін   | млн.шарт. бірл.               | 86 638                         | 10 720                         | 0,165 | 1,072 |
| 35        | 5-тен астам 15-ке дейін   | млн.шарт. бірл.               | 50 895                         | 17 869                         | 0,165 | 1,072 |
|           | Желдетікш белдіктері өндірісі:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 36        | 1-ден бастап 2-ге дейін   | млн. дана                     | 70 441                         | 9 848                          | 0,165 | 1,072 |
| 37        | 2-ден астам 8-ге дейін  | млн. дана                     | 51 856                         | 16 411                         | 0,165 | 1,072 |
|           | Желдетікіш белдіктері өндірісі:   | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 38        | 1-ден бастап 2-ге дейін   | млн. дана                     | 113 011                        | 46 308                         | 0,165 | 1,072 |
| 39        | 2-ден астам 8-ге дейін  | млн. дана                     | 66 709                         | 77 172                         | 0,165 | 1,072 |
|           | Резеңке мата конвейерлік таспа өндірісі:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 40        | 0,5-тен бастап 1,5-ке дейін   | млн. м²                       | 270 675                        | 137 461                        | 0,165 | 1,072 |
| 41        | 1,5-тен бастап 6-ға дейін   | млн. м²                       | 133 209                        | 229 109                        | 0,165 | 1,072 |
| 42        | Металл троспен жәміштелген конвейерлік таспа өндірісі 100-ден бастап 400-ге дейін | мың м                         | 66 201                         | 1 033                          | 0,165 | 1,072 |
|           | Жендер өндірісі:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 43        | 0,8-ден бастап 3-ке дейін   | млн. м                        | 103 008                        | 11 544                         | 0,165 | 1,072 |
| 44        | 3-тен бастап 20-ға дейін  | млн. м                        | 79 925                         | 19 236                         | 0,165 | 1,072 |
|           | Герметиктер өндірісі:   | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 45        | 0,05-тен бастап 0,2-ге дейін  | мың т                         | 38 634                         | 5 052                          | 0,165 | 1,072 |
| 46        | 0,2-ден астам 10-ға дейін   | мың т                         | 37 959                         | 8 421                          | 0,165 | 1,072 |
|           | Гуммиленген біліктер және химаппаратура өндірісі:                                 | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 47        | 10-нан бастап 200-ге дейін  | т                             | 69 008                         | 227                            | 0,165 | 1,072 |
| 48        | 200-ден астам 600-ге дейін  | т                             | 38 126                         | 382                            | 0,165 | 1,072 |
|           | Жұмсақ бактар өндірісі:   | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 49        | 3-тен бастап 10-ға дейін  | мың шарт. м³                  | 93 219                         | 9 358                          | 0,165 | 1,072 |
| 50        | 10-нан астам 15-ке дейін  | мың шарт. м³                  | 30 810                         | 15 599                         | 0,165 | 1,072 |
| 51        | Беттік бөліктер өндірісі, 3-тен бастап 10-ға дейін                                | шарт.бірл.                    | 70 543                         | 29 222                         | 0,165 | 1,072 |
|           | Инженерлік мүлік өндірісі:  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 52        | 0,4-тен бастап 2-ге дейін   | желімдеу үстелі<br>мың м²     | 87 086                         | 30 410                         | 0,165 | 1,072 |



| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 53        | 2-ден астам 8-ге дейін  | желімдеу үстелі мың м²        | 46 535                         | 50 686                         | 0,165 | 1,072 |
| 54        | Қаптар өндірісі, 20-дан бастап 120-ға дейін   | шарт.бірл.                    | 40 360                         | 1 254                          | 0,165 | 1,072 |
|           | Зауыт қалдықтарын пайдалана отырып, бұйымдар өндірісі   | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 55        | 0,5-тен бастап 5-ке дейін   | мың т қалдықтар               | 42 713                         | 4 670                          | 0,165 | 1,072 |
| 56        | 5-тен астам 10-ға дейін   | мың т қалдықтар               | 27 179                         | 7 776                          | 0,165 | 1,072 |
| 57        | Техникалық көміртегі өндірісі жөніндегі зауыт, қуаты жылына 112 –дан бастап 168 мыңға дейін т | мың т                         | 474 839                        | 2 705                          | 0,18  | 1,09  |

Ескертпелер:

- 1 Жүк және ауыл шаруашылығы машиналары үшін тежегіш қаптамаларды өндірісі жөніндегі зауыттарды жобалау құны 0,75 коэффициентпен 24-позиция бағалары бойынша анықталады.
- 2 Құрамында ұнтақ өндірісі бар регенераттық зауыттардың қуаты екі өндірістің жиынтық қуаты бойынша қабылданады. Бұл ретте ұнтақ өндірісі жөніндегі зауыттың қуаты 0,6 коэффициентпен ескеріледі.
- 3 31-55-позицияда көрсетілмеген резеңке техникалық өндіріс жобалауға арналған тапсырмада тиісті жазбамен келтірілгенге теңестіріледі.
- 4 1-28 -поз. бағалары қазандықты жобалау құнын ескермейді.
- 5 56-поз. бағалары қазандық және ауа компрессор бөлмесін жобалау құнын ескереді.

#### 4-тарау Катализаторлар өндірісі

1 Осы тарауда келтірілген бағалар катализатордың бір түрінің қуат бірлігі үшін төмендегі құрамда көрсетілген катализаторлық өндіріс кешені үшін белгіленді.

Катализаторлық өндірістердің құрамы:

- жеткізгішті дайындау;
- катализаторды дайындау;
- дайын өнім қоймасы;
- жедел-зертхана;
- оператор бөлмесі;
- шикізат және реагенттер шығыс қоймалары;
- арнайы киімді кептіру және тозаңсыздандыру;
- инженерлік коммуникациялар және кешен ішіндегі желілер.

2 Біріктірілген тораптарда және желілерде катализатордың екі және одан астам түрлерінің кезекті жұмыс атқаруымен қондырғыларды жобалау құны жобаның технологиялық, механикаландыру, БӨАЖА бөлімдеріне 0,7-ге дейін коэффициентті және жобаның қалған бөлімдеріне 0,5 коэффициентті қолдана отырып, қондырғының құны бойынша үлкенінің толық бағасын және катализаторлардың басқа да түрлерін өндірісі жөніндегі қондырғыларды жобалауға арналған бағаларды жиынтықтаумен анықталады.

3 Бір кешенде катализатордың бірнеше түрлерінің өндірісі бұғатталған жағдайда кешен құны  $K=1$  қабылданатын өндірістің барынша жоғары нормасымен негізгісін қоспағанда,  $K=0,7$  катализатордың жеке өндірісіне арналған бағаларды жиынтықтаумен айқындалады.

4 Бағаларда мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- катализатор өндірісі кешенінен тыс инженерлік желілердің және коммуникациялардың жанаспалар (қосылыстар);
- арнайы ауа, азот, газдарды кептіру тораптары және қондырғылары;
- тоңазытқыш станциялар;
- ағын суларды жергілікті тазарту қондырғылары

#### 1701-0204-01-кесте –Катализаторлар өндірісі

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Полиметалдық катализаторды шығаратын өндіріс   | -                             | -                              | -                              |
| 1         | Изомерлеу полиметалл катализаторын өндірісі жөніндегі қондырғы, типі ИК-80, өнімділігі 1 мыңға дейін т/жыл | мың т/жыл                     | 77 828                         | 51 853                         |
| 2         | Трансalkилирлеу полиметалл катализаторын өндірісі жөніндегі қондырғы, типі КТ-80 немесе                    | мың т/жыл                     | 35 341                         | 24 637                         |

## 1701-0204-01-кестенің соңы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | н-парафиндік көмір сутегілердің селективтік гидрокрекинг катализаторы, типі СГК-1, өнімділігі 0,9 мыңға дейін т/жыл  |                               |                                |                                |
|           | Өндіріс қондырғысы   | -                             | -                              | -                              |
| 3         | Риформинг шаритік полиметалл катализаторын өндірісі жөніндегі қондырғы, типі ШАП-81, өнімділігі 9 мыңға дейін т/жыл  | мың т/жыл                     | 101 117                        | 7 495                          |
| 4         | Типі ЦВМ синтетикалық жоғары кремнеземдік цеолиттер немесе типі «морденит» синтетикалық цеолиттер өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 12 мыңға дейін т/жыл   | мың т/жыл                     | 81 492                         | 4 984                          |
| 5         | Алюмонитраттық әдіспен пентизирленген алюминий гидрототығын өндірісі жөніндегі қондырғы, өнімділігі 1 мыңға дейін т/жыл  | мың т/жыл                     | 77 808                         | 51 872                         |
| 6         | Катализатордың белсенділігін сынауға арналған стендтік қондырғы, стендтер саны 10 данаға дейін   | 1 дана                        | 25 616                         | 1 377                          |
|           | Крекинг катализаторы өндірісінің қондырғысы, өнімділігі:   | -                             | -                              | -                              |
| 7         | 1000 т/жыл   | 1 объект                      | 161 686                        | -                              |
| 8         | 5000 т/жыл   | 1 объект                      | 174 407                        | -                              |
| 9         | 20000 т/жыл  | 1 объект                      | 246 436                        | -                              |
|           | Цеолиттер өндірісінің қондырғысы   | -                             | -                              | -                              |
| 10        | «Парекс» процесі үшін байланыстырғышпен, өнімділігі 3 мың т/жыл  | 1 объект                      | 144 970                        | -                              |
| 11        | «Парекс» процесі үшін байланыстырғышсыз, өнімділігі 3 мың т/жыл  | 1 объект                      | 182 580                        | -                              |
| 12        | Адсорбент өндірісінің қондырғысы А-4М, өнімділігі 4 мың т/жыл  | 1 объект                      | 91 741                         | -                              |
|           | Адсорбент өндірісінің қондырғысы АЦП, өнімділігі:  | -                             | -                              | -                              |
| 13        | 100 т/жыл  | 1 объект                      | 117 910                        | -                              |
| 14        | 300 т/жыл  | 1 объект                      | 130 533                        | -                              |
| 15        | 1000 т/жыл   | 1 объект                      | 180 486                        | -                              |
| 16        | Цеолиттер өндірісі ағындарын қайта өңдеу қондырғысы, өнімділігі 50 м³/сағ, оның ішінде: ағындарды бейтараптандыру; коагулянттармен және флокулянттармен өңдеу; тұндыру торабы; шөгінділерді сүзгілеу; ағындарды механикалық қоспалардан тазарту; оператор бөлмесі; электр қосалқы станциясы; қондырғының ішіндегі инженерлік коммуникациялар | 1 объект                      | 157 148                        | -                              |
|           | Өндірісінің цехы   | -                             | -                              | -                              |
| 17        | Катализаторлар ИМ-612, берілген өнімділігі   | 1 объект                      | 101 543                        | -                              |
| 18        | Катализаторлар К-24, өнімділігі 2000 т/жыл   | 1 объект                      | 63 730                         | -                              |
| 19        | Иондық катализаторлар, берілген өнімділігі   | 1 объект                      | 51 862                         | -                              |

## 5-тарау Мұнай өңдеу және мұнай-химия кәсіпорындарының жөндеу қызметтері

1 Осы тараудың бағаларында мыналар ескерілмеген:

а) қолданыстағы ұқсас кәсіпорындарда жөндеу жұмыстарының еңбекті қажетсінуі бойынша көрсеткіштерді жинау және өңдеу;

б) жобалауға арналған бастапқы деректерді жинауды тапсырыс берушінің дайындауымен және беруімен байланысты өлшеу жұмыстары және технологиялық зерттеулер.

2 Құрылысты ұйымдастыру бөлімін әзірлеу құны объектілердің құрамына енгізілмеген және «Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар» 5- поз. сәйкес барлық кешен үшін анықталады.

3 1-поз. көрсетілген жұмыстардың құны бөлімнің бағаларына қосымша анықталады:

а) еңбекті қажетсіну бойынша көрсеткіштерді жинау және өңдеу жобаның технологиялық бөлімінің құнынан пайыздарда анықталады:

1 өкіл-бұйым болған кезде 20% мөлшерде, 5-ке дейін өкіл-бұйымдар – 50%, 10-ға дейін - 70%, 10-нан астам - 90%.

б) жобалауға арналған бастапқы деректерді жинауды тапсырыс берушінің дайындауымен және беруімен байланысты өлшеу жұмыстары және технологиялық зерттеулер еңбек шығындары бойынша анықталады.

### 1701-0205-01-кесте –Жөндеу қызметтері

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы                              | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға<br>параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|              | Жөндеу-механикалық цехы, ауданы:                        | -                                   | -                                    | -                                    |
| 3            | 3-тен бастап 6 мыңға дейін м <sup>2</sup>               | 1 мың м <sup>2</sup>                | 13 370                               | 6 099                                |
| 4            | 6-дан астам 7,5 мыңға дейін м <sup>2</sup>              | 1 мың м <sup>2</sup>                | 28 088                               | 3 646                                |
|              | Электржөндеу цехы, ауданы:                              | -                                   | -                                    | -                                    |
| 5            | 3-тен бастап 6 мыңға дейін м <sup>2</sup>               | 1 мың м <sup>2</sup>                | 13 370                               | 6 099                                |
| 6            | 6-дан бастап 7,5 мыңға дейін м <sup>2</sup>             | 1 мың м <sup>2</sup>                | 28 088                               | 3 646                                |
|              | Жөндеу -құрылыс цех, ауданы:                            | -                                   | -                                    | -                                    |
| 7            | 3-тен бастап 6 мыңға дейін м <sup>2</sup>               | 1 мың м <sup>2</sup>                | 13 370                               | 6 099                                |
| 8            | 6-дан астам 7,5 мыңға дейін м <sup>2</sup>              | 1 мың м <sup>2</sup>                | 28 088                               | 3 646                                |
|              | Бақылау және автоматика аспаптарын жөндеу цехы, ауданы: | -                                   | -                                    | -                                    |
| 9            | 3-тен бастап 6 мыңға дейін м <sup>2</sup>               | 1 мың м <sup>2</sup>                | 13 370                               | 6 099                                |
| 10           | 6-дан астам 7,5 мыңға дейін м <sup>2</sup>              | 1 мың м <sup>2</sup>                | 28 088                               | 3 646                                |

## 1701-0205-01-кестенің соңы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға<br>параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 11           | Мұнай өңдеу кәсіпорындары тобына арналған тексеру шығын өлшеу кешені (ТШК), құрамында:<br>а) сұйықтықты сақтау тексеру қондырғылары;<br>б) сұйықтықты термореттеу қондырғылары;<br>в) сұйықтық шығысын тұрақтандыр қондырғылары у;<br>г) сорғы станциясы;<br>д) тексеру-шығын өлшеу қондырғылары ПРУ-50, ПРУ-250 және ПРУ-1250;<br>ж) зертханалық-тұрмыстық корпус<br>Шығыс үшін: | -                                   | -                                    | -                                    |
| 12           | 50-ден бастап 250-ге дейін м³/сағ   | 1 м³/сағ                            | 48 168                               | 19                                   |
| 13           | 250-ден бастап 1250-ге дейін м³/сағ   | 1 м³/сағ                            | 50 330                               | 9,7                                  |
|              | Темірбетон бұйымдар цехы (ТББ), жылдық шығаруы  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 14           | 3-тен бастап 8 мыңға дейін м³   | 1 мың м³                            | 12 663                               | 1 319                                |
| 15           | 8-ден бастап 12 мыңға дейін м³  | 1 мың м³                            | 13 050                               | 1 260                                |
| 16           | Жылжымалы жабдық және электротиегіштер депосы, 20-дан бастап 50 бірлікке дейін  | 1 машина                            | 5 982                                | 136                                  |
|              | Мұнай аппаратурасын және металл конструкцияларды жөндеу цехы, ауданы:   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 17           | 1-ден бастап 3 дейін мың м²   | 1 мың м²                            | 6 574                                | 8 377                                |
| 18           | 3-тен бастап 6 дейін мың м²   | 1 мың м²                            | 13 448                               | 6 089                                |
|              | Төрттағанды кранмен, жабдықталған ашық металл, жабдық және металл қалдықтары қоймасы,<br>металл айналымы  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 20           | 22-ден бастап 45 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 4 499                                | 184                                  |
| 21           | 45-тен бастап 60 мыңға дейін т/жыл  | 1 мың т/жыл                         | 4 654                                | 175                                  |

**6-тарау Көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілер және алаңшілік инженерлік желілер**

1 Осы тарауда мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі үшін ерекше жеке объектілерге арналған бағалар келтірілген. Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі үшін ерекше емес және осы тарауға енгізілмеген жалпы мақсаттағы объектілер бойынша жобалау жұмыстарына арналған бағаларды анықтау қажет болған жағдайда оларды жобалау құны басқа бөлімдер бойынша анықталады.

2 Көмекші-өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілерді жобалау құны техникалық-экономикалық бөлім, құрылысты ұйымдастыру жобасы, метрологиялық қызмет құнын ескермей, ал сметалық бөлімнің құны баға белгілегіш факторларды есепке алмай анықталды. Жоба (Жұмыс жобасы) кезеңінде көрсетілген бөлімдердің құны осы Бөлімнің бағаларын қолдану жөніндегі нұсқауларға сәйкес жалпы кешен үшін анықталады.

3 Бас жоспардың, байланыс және дабыл желілерінің, зауыт, комбинат немесе кез келген өндірістік кешен аумаған жарықтандыру құны 1701-0206-01-кестеге сәйкес алып жатқан аумаққа пропорционал анықталады.

4 Өндірістік кешендерден тыс көмекші-қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы жеке объект (немесе объектілер) жобаланған жағдайда оларды жобалау құны жеке объектілерді және инженерлік желілерді және жобаның қажетті бөлімдерін жобалау құнын жиынтықтау жолымен анықталады. Бұл ретте бас жоспарды жобалау құны объектілер орналастырылатын алаң бойынша анықталады, инженерлік желілерді жобалау құны олардың саны және ұзақтығы бойынша анықталады.

Объектілер және құрылыстар бұғатталған кезде оларды жобалау құны әрбір жеке объектінің және құрылысты жобалау құнын жиынтықтаумен анықталады.

**1701-0206-01-кесте – Көмекші–өндірістік, қосалқы және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілерді жобалау бағасы**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері b, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1         | ТЖС және ЖС тауарлық -шикізаттық қоймасы, көлемі 40-тан бастап 160 мыңға дейін м³, құрамында: ыдыстар паркі, сорғы станциясы, технологиялық құбыр өткізгіштер, ағындарды жинауға, көмір сутегілерден тазартуға арналған құрылыстар, өнімділігі 30 м³/сағ дейін     | 1 мың м³                      | 47 963                         | 274                            |
| 2         | Сұйылтылған көмір сутегі газдарының тауарлық-шикізаттық қоймасы, көлемі дейін 8000 м³, құрамында: ыдыстар паркі, сорғы станциясы, технологиялық құбыр өткізгіштер, ағындарды жинау, тазарту құрылыстары, өнімділігі 30 м³/сағ дейін                                | 1 м³                          | 41 602                         | 5,82                           |
| 3         | ТЖС, ЖС және СКГ аралық қоймасы, көлемі 500-ден бастап 2000-ға дейін м³, құрамында: резервуарлық парк, сорғы станциясы, технологиялық құбыр өткізгіштер  | 1 м³                          | 13 354                         | 5,82                           |
| 4         | Тік болат резервуарлардан жасалған ТЖС және ЖС-ге арналған аралық резервуарлық парк, 1000-нан бастап 6000-ға дейін м³, сорғы станциясынсыз   | 1 м³                          | 8 630                          | 0,97                           |
| 5         | Отынға кірікпелерді қосу торабы – сорғы станциясында, өнімділігі бір өнім үшін 100 м³/сағ дейін  | 1 объект                      | 7 722                          | -                              |
| 6         | ТЖС және ЖС-ге арналған өнеркәсіптік қойма, көлемі 6000 м³ құрамында: өнеркәсіптік парк 3*2000 м³, сорғы станциясы – 3 сорғы, технологиялық құбыр өткізгіштер  | 1 объект                      | 19 941                         | -                              |
| 7         | 4 құрамдауыштан тұратын 2 сұрыпты қазандық отындарын араластыру станциясы, өнімділігі 3–4 млн. т/жыл, құрамында: қалқа астындағы сорғы станциясы, оператор бөлмесі, тік резервуарлардан жасалған жинақтау паркі 4*3000 м³, 12*1000 м³, 4*700 м³                    | 1 объект                      | 33 080                         | -                              |
| 8         | 2 сұрыпты бензиндерді араластыру станциясы, құрамдауыштар саны – 10, өнімділігі 2–3 млн. т/жыл, құрамында: қалқа астындағы сорғы станциясы, оператор бөлмесі, құрамдауыштар үшін резервуарлық парктер 8*1000 м³, 6*2000 м³ және 22*1000 м³ (көлденең резервуарлар) | 1 объект                      | 62 660                         | -                              |
| 9         | ТЖС және ЖС-ға арналған ағызу-құю эстакадасы, автоматтандырылмаған, 120 тіреушеге дейін  | 1 тіреуше                     | 14 906                         | 370                            |
| 10        | Сұйылтылған газдарға арналған автоматтандырылған ағызу-құю эстакадасы, 120 тіреушеге дейін   | 1 тіреуше                     | 27 472                         | 460                            |
| 11        | СКГ және ТЖС ағызуға арналған компрессор бөлмесі, ағызу эстакадасы үшін баспалау жолымен   | 1 объект                      | 13 085                         | -                              |
| 12        | БЖА және технологиялық ауа алумен сығылған ауа компрессор бөлмесі, өнімділігі 20-дан бастап 60 мыңға дейін м³/сағ  | 1 мың м³/сағ                  | 30 595                         | 454                            |

## 1701-0206-01-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 13        | Сутегі шаруашылығы, құрамында: 5 көлденең ыдыстар П.О. 200 м³, Р–18 кг/см², 2 компрессор, өнімділігі 3 м³/мин және 20 баллондық рампа | 1 объект                      | 13 879                         | -                              |
|           | Алау шығарындыларын кәдеге жарату цехы, өнімділігі:   | -                             | -                              | -                              |
| 14        | 0-ден бастап 6 т/сағ дейін  | 1 объект                      | 12 774                         | 4 258                          |
| 15        | 6-дан бастап 50 т/сағ дейін   | 1 объект                      | 37 331                         | 167                            |
| 16        | Алау қондырғысы, қуаты 25-тен бастап 350 т/сағ дейін  | 1 т/сағ                       | 12 082                         | 155                            |
|           | Пропиленді және этиленді изотермиялық сақтау, сыйымдылығы 5-тен бастап 30 мыңға дейін м³:   | -                             | -                              | -                              |
| 17        | 1 өнімге (жеке алаңдағы құрылыс)  | 1 мың м³                      | 53 505                         | 3 291                          |
| 18        | екі өнімге (жеке алаңдағы құрылыс)  | 1 мың м³                      | 58 229                         | 3 756                          |
| 19        | Сұйылтылған газдар изотермиялық қоймасы, сыйымдылығы 32-ден бастап 96 мыңға дейін м³  | 1 мың м³                      | 30 356                         | 1 546                          |
| 20        | Жылытқыш, ауданы 36*12 м²   | 1 объект                      | 7 083                          | -                              |
|           | Эстакадалардағы алаңішілік (цехаралық) жылу-газ-материал өткізгіштер, трассаның ұзындығы:   | -                             | -                              | -                              |
| 21        | 0,85 км дейін   | 1 км                          | 3 368                          | -                              |
| 22        | 0,85-тен бастап 4 км дейін  | 1 км                          | 29 610                         | 41 578                         |
| 23        | 4-тен бастап 14 км дейін  | 1 км                          | 35 116                         | 10 338                         |
|           | Электркабельдік желілер, оның ішінде:   | -                             | -                              | -                              |
| 24        | кабельдік орлар   | 1 км                          | -                              | 388                            |
| 25        | өтпелі емес кабельдік эстакада  | 1 км                          | -                              | 6 629                          |
| 26        | өтпелі кабельдік эстакада   | 1 км                          | -                              | 14 029                         |
|           | Алаңішілік байланыс және дабыл желілері:  | -                             | -                              | -                              |
| 27        | 0,5-тен бастап 10 га дейін  | 1 га                          | -                              | 365                            |
| 28        | 10-нан бастап 30 га дейін   | 1 га                          | -                              | 274                            |
| 29        | 30-дан бастап 50 га дейін   | 1 га                          | -                              | 227                            |
| 30        | 50-ден бастап 100 га дейін  | 1 га                          | -                              | 179                            |
| 31        | 100 га астам  | 1 га                          | -                              | 138                            |
|           | Жылытылатын едендер, ауданы:  | -                             | -                              | -                              |
| 32        | 300 м² дейін  | 1 м²                          | -                              | 2,91                           |
| 33        | 300 м² бастап 1000 м² дейін   | 1 м²                          | -                              | 1,94                           |
| 34        | 1000 м² астам   | 1 м²                          | -                              | 0,97                           |
| 35        | Силоксандық каучуктар негізіндегі резеңке-мата материалдар өндірісінің цехы, өнімділігі 200 т/жыл                                     | 1 объект                      | 30 948                         | -                              |



## 1701-0206-01-кестенің жалғасы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Буландыру температурасы 3-ке дейін компрессиялық немесе абсорбциялық тоңазыту цехы, +5-тен бастап -120°C дейін:                 | -                             | -                              | -                              |
| 36        | қуаты 2,7-ден бастап 13,45-ке дейін Гкал/сағ  | 1 Гкал/сағ                    | 40 461                         | 884                            |
| 37        | қуаты 13,45-тен бастап 29-ға дейін Гкал/сағ   | 1 Гкал/сағ                    | 33 850                         | 1 374                          |
| 38        | Өлшеп орау бөлімшесі, 1 желі, қуаты 25-ке дейін т/жыл сусыма материалдар  | 1 объект                      | 2 055                          | -                              |
| 39        | АОС қойма контейнерлері, сыйымдылығы 7000 м³ дейін  | 1 объект                      | 7 345                          | -                              |
| 40        | Қойма қышқылдар және сілтілер, 300-ден бастап 800 м³ дейін  | 1 м³                          | 12 154                         | 12                             |
| 41        | Майлар және химикаттарды ыдыста сақтау қоймасы, ауданы 400-ден бастап 600 м² дейін  | 1 м²                          | 7 806                          | 42                             |
| 42        | Химикаттарды және қатты материалдарды ыдыста сақтау қоймасы, ауданы 4,5 мыңға дейін м²  | 1 м²                          | 5 631                          | 0,97                           |
| 43        | Майлар қоймасы, сыйымдылығы 500-ден бастап 1000 м² дейін, сорғы станциясымен  | 1 м³                          | 10 619                         | 1,94                           |
|           | Оттегі және ацетилен баллондарынң қоймасы   | -                             | -                              | -                              |
| 44        | 100-ден бастап 200-ге дейін баллон  | 1 баллон                      | 4 389                          | 36                             |
| 45        | 200-ден бастап 300-ге дейін баллон  | 1 баллон                      | 11 192                         | 30                             |
| 46        | Былғары қалдықтарын ұнтақтау қондырғысымен ақуызды гидролизат алу, өнімділігі 300-ден батап 600-ге дейін т/жыл ақуызды гидролиз | 1 т/жыл                       | 4 336                          | 12                             |
| 47        | Диэтилгидроксилламин (ДЭГА) алу, өнімділігі 300 т/жыл   | 1 объект                      | 36 723                         | -                              |
| 48        | Трансформаторлық май алу, өнімділігі 1300 т/жыл   | 1 объект                      | 31 676                         | -                              |
| 49        | Зертханалық корпус (ЦНИЛ, ОТК, өндірістік зертхана), ауданы 1000 м² бастап 6000 м² дейін  | 1 м²                          | 6 468                          | 5,82                           |
| 50        | Орталық өндірісті басқару үй-жайы, цехты басқару үй-жайы, оператор бөлмесі, ауданы 1000-нан бастап 4000 м² дейін                | 1 м²                          | 7 925                          | 5,82                           |
|           | Әкімшілік–тұрмыстық корпус, ауданы  | -                             | -                              | -                              |
| 51        | 1000-нан бастап 4000 м² дейін   | 1 м²                          | 6 294                          | 12                             |
| 52        | 4000-нан бастап 8000 м² дейін   | 1 м²                          | 46 266                         | 2,91                           |
|           | Зауытты басқару, өндірістік бірлестікті, комбинатты басқару корпусы, ауданы   | -                             | -                              | -                              |
| 53        | 1000-нан бастап 4000 м² дейін   | 1 м²                          | 7 501                          | 12                             |
| 54        | 4000-нан бастап 8000 м² дейін   | 1 м²                          | 47 466                         | 2,91                           |

## 1701-0206-01-кестенің соңы

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | Автожолдарды және аяқжолдарды қоса алғанда, жер бедерін ұйымдастыру, абаттандыру, көгалдандыру, коммуникациялар және алаңшiлiк автокөлік жиынтық жоспарының көлемінде негiзгi өндiрiстiк мақсаттағы объектілерден тұратын (1 - 4-тараулар) және көмекші-өндiрiстiк және жалпы зауыттық мақсаттағы объектілерден (5 - 7-тараулар) тұратын зауыттар, комбинаттар немесе кез келген өндiрiстiк кешендердiң бас жоспары және көлiгi: | -                             | -                              | -                              |
| 55   | 0,5-тен бастап 10 га дейін   | 1 га                          | -                              | 908                            |
| 56   | 10-нан бастап 30 га дейін  | 1 га                          | -                              | 728                            |
| 57   | 30-дан бастап 50 га дейін  | 1 га                          | -                              | 591                            |
| 58   | 60-ден бастап 100 га дейін   | 1 га                          | -                              | 454                            |
| 59   | 100 га астам   | 1 га                          | -                              | 316                            |
|  | Аумақты сыртқы жарықтандыру (прожекторлар):  | -                             | -                              | -                              |
| 60   | 0,5-тен бастап 10 га дейін   | 1 га                          | -                              | 544                            |
| 61   | 10-нан бастап 30 га дейін  | 1 га                          | -                              | 454                            |
| 62   | 30-дан бастап 50 га дейін  | 1 га                          | -                              | 365                            |
| 63   | 50-ден бастап 100 га дейін   | 1 га                          | -                              | 274                            |
| 64   | Ағын суларды титан және алюминий гидрототығынан тазарту цехы, өнімділігі 100 дейін м³/сағ  | 1 объект                      | 11 783                         | -                              |
| 65   | Қайталама бу алу үшін этилбензол гидратсыздандыру су конденсатын тазарту цехы, өнімділігі 100 дейін т/сағ  | 1 объект                      | 31 336                         | -                              |
| 66   | Шағын ыдысқа құю, ыдысты тазарту және жуу бойынша қондырғылармен КОРС алу цехы, өнімділігі 5000-ға дейін т/жыл   | 1 объект                      | 32 704                         | -                              |
| 67   | Жылуды кәдеге жаратумен текшелік қалдықтарды жағу қондырғысы, өнімділігі 7000-ға дейін м³/жыл  | 1 объект                      | 21 291                         | -                              |
| 68   | Ағын суларды термиялық зарарсыздандыру қондырғысы, өнімділігі 2,5-ке дейін м³/сағ  | 1 объект                      | 28 750                         | -                              |
| 69   | Талдау бөлмесі, ауданы 72-ден бастап 360 м² дейін  | 1 м²                          | 1 923                          | 36                             |
| 70   | Шикi мұнай коксы қоймасы, қуаты 14 мың. т  | 1 объект                      | 75 667                         | -                              |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 1701-0206-01-кест. 1-15, 19, 20, 27–39-поз. объектінің бас жоспарын әзірлеу құны ескерілмеген және 1 га үшін 944,5 мың теңге баға бойынша анықталады.</p> <p>2 1701-0206-01-кест. 21,22,23-поз. бағасы бір эстакада саны 25-тен бастап 50 данаға дейін, бұрмалар саны 10-ға дейін әртүрлі мақсаттағы құбыр өткізгіштер орамын төсеуді қамтиды. Бұрмалар саны 11-ден астам 15-ке дейін болғанда, 1,2 коэффициент, бұрмалар саны 16 –дан бастап 20-ға дейін болғанда –1,5 коэффициент енгізіледі. Құбыр өткізгіштерінің саны 25 данадан аз трассаны жобалау кезінде 0,8 коэффициент, құбыр өткізгіштердің саны 50-ден астам болғанда –1,2 коэффициент</p> |  |                               |                                |                                |

енгізіледі.

3 1701-0206-01-кест. 43,44,45-тармақтарында сметалық бөлімнің құны жұмыстардың көлемдерін жасақтау құны енгізілді.

4 Жобалық–сметалық құжаттамаға арналған сметаны анықтау сәтіне электрокабельдік желілер және жылу-материал өткізгіштердің ұзақтығын және түрлерін және олардың сапасын анықтау мүмкін болмайтын «Жоба» кезеңінде жобалық–сметалық құжаттаманың құны электрокабельдік желілердің саны технологиялық қондырғыларды қоса алғанда, зауыт, комбинат немесе кез келген өндірістік кешен құрамына кіретін немесе «Жоба» өндіріс кезеңіндегі барлық объектілер бойынша жобалық–сметалық құжаттаманы әзірлеу құнынан 1% мөлшерде, ал жылу-материал өткізгіштер 4% мөлшерде анықталады.

5 1701-0206-01-кест. 55-59-поз. бағасына 5–8% мөлшерде аумақ қоршауын жобалау кіреді.

6 ТЖС және ЖС тауарлық–шикізат қоймасының құныда ыдыстар паркі жобалау жұмыстарының жалпы құнынан 40%, сорғы станциясы – 45%, коммуникациялар – 10%, жергілікті тазарту құрылыстары – 5%-ды құрайды.

## 7-тарау Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының сумен жабдықтау және кәріз объектілері мен құрылыстары

Осы тарауда «Сумен жабдықтау және кәріз» деген 1-кіші бөлімнің 8-бөліміне енгізілмеген мұнай өңдеу зауыттары және мұнай-химия кәсіпорындары аумағында орналастырылатын су құбыры және кәріз жеке объектілері мен құрылыстарының кешенді бағалары ұсынылған.

1 Осы кіші бөлімге енгізілмеген мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының сумен жабдықтау және кәрізі объектілері бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеу құнын анықтау кезінде «Сумен жабдықтау және кәріз» деген 1-кіші бөлімнің 8-бөлімін пайдалану қажет.

2 Осы тараудың бағаларында алаңнан тыс мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының сумен жабдықтау және кәріз объектілері бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар көзделмеген.

### 1701-0207-01-кесте –Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі кәсіпорындарының сумен жабдықтау және кәріз объектілері

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға<br>параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|              | Құрамында мұнай бар ағын суларды механикалық тазарту бойынша құрылыстар кешені, өнімділігі:                  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 1            | 2000 – 4000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 25 925                               | 18                                   |
| 2            | 4000 – 10000 м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                          | 87 074                               | 2,42                                 |
|              | Құрамында мұнай бар ағын суларды механикалық–химиялық тазарту құрылыстары кешені, өнімділігі:                | -                                   | -                                    | -                                    |
| 3            | 2000 – 4000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 23 190                               | 6,01                                 |
| 4            | 4000 – 10000 м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                          | 30 141                               | 6,01                                 |
|              | Қайта пайдалануға қайтару үшін биологиялық тазартылған ағын суларды дайындау бойынша құрылыстар, өнімділігі: | -                                   | -                                    | -                                    |
| 5            | 1000 – 2000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 25 979                               | 6,01                                 |
| 6            | 2000 – 4000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 20 920                               | 6,01                                 |
| 7            | 4000 – 10000 м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                          | 21 858                               | 2,42                                 |
|              | Кәсіпорынның нөсерлік және ағын суларын жинау тоғандары, көлемі:   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 8            | 250 – 500 мың м³   | 1 мың м³                            | 12 870                               | 6,01                                 |
| 9            | 500 – 800 мың м³   | 1 мың м³                            | 13 814                               | 6,01                                 |
| 10           | 800 – 1200 мың м³  | 1 мың м³                            | 14 506                               | 1,75                                 |
|              | Жергілікті тазарту құрылыстары:  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 11           | Ағын суларды зарарсыздандыру бойынша, құрамында ЖЭС 100-ден бастап 200-ге дейін 1 м³/тәул.                   | 1 м³/тәул.                          | 24 617                               | 24                                   |

## 1701-0207-01-кестенің соңы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға<br>параметрлері<br>б, мың теңге |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 12           | Құрамында мұнай бар ағын суларды құрылыстар, өнімділігі 1000 – 2000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 4 240                                | 0,58                                 |
| 13           | Құрамында мұнай бар ағын суларды құрылыстар, өнімділігі 2000 – 4000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 5 303                                | 0,58                                 |
| 14           | Құрамында мұнай бар ағын суларды құрылыстар, өнімділігі 4000 – 8000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 5 662                                | 0,58                                 |
|              | Сөрелік мұнай торларын қолдана отырып, құрамында мұнай бар ағын суларды тазартуға арналған жергілікті тазарту құрылыстары, өнімділігі                  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 15           | 1000 – 2000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 890                                  | 0,58                                 |
| 16           | 2000 – 4000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 1 093                                | 0,58                                 |
| 17           | 4000 – 8000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 1 362                                | 0,58                                 |
| 18           | Құрамында мұнай бар ағын суларды қысымды жергілікті тазарту бойынша құрылыстар, қысымы 0,6 МПа дейін, өнімділігі 2000 л м³/тәул.                       | 1 объект                            | 1 463                                | -                                    |
|              | Қысымды сүзгілердегі айналым суын сүзгілеуге арналған қондырғы, өнімділігі:  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 19           | 12000-24000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 7 077                                | 0,29                                 |
| 20           | 24000-36000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 7 704                                | 0,19                                 |
| 21           | 36000-48000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 8 701                                | 0,1                                  |
|              | 2 кәріз жүйесі бар кәріз тазарту құрылыстары кешендерінің аумақтарындағы сумен жабдықтау және кәріз жерасты желілері, өнімділігі:                      | -                                   | -                                    | -                                    |
| 22           | 2000 – 4000 м³/тәул.   | 1 м³/тәул.                          | 7 095                                | 1,16                                 |
| 23           | 4000 – 10000 м³/тәул.  | 1 м³/тәул.                          | 11 502                               | 0,58                                 |
|              | Зауытшілік сумен жабдықтау желілері (жерасты төсеу), диаметрі 500 мм дейін және трассаның ұзындығы:  | -                                   | -                                    | -                                    |
| 24           | 0,5-тен бастап 3 км дейін  | 1 км                                | 3 816                                | 836                                  |
| 25           | 3-тен бастап 15 км дейін   | 1 км                                | 4 545                                | 573                                  |
| 26           | 15-тен бастап 60 км дейін  | 1 км                                | 6 265                                | 299                                  |
|              | Алаңшілік кәріз желілері (жерасты төсеу), диаметрі 500 мм дейін және трассаның ұзындығы:   | -                                   | -                                    | -                                    |
| 27           | 0,5-тен бастап 3 км дейін  | 1 км                                | 4 724                                | 1 206                                |
| 28           | 3-тен бастап 15 км дейін   | 1 км                                | 6 725                                | 543                                  |
| 29           | 15-тен бастап 60 км дейін  | 1 км                                | 8 540                                | 448                                  |
| 30           | Вакуумда ағындарды термиялық зарарсыздандыру қондырғысы, өнімділігі 300 м³/сағ   | 1 объект                            | 218 915                              | -                                    |
|              | Екі айналымды сумен жабдықтау жүйесі бар айналымды сумен жабдықтау блоктарының аумақтарындағы сумен жабдықтау және кәріз жерасты желілері, өнімділігі: | -                                   | -                                    | -                                    |
| 31           | 10000 – 15000 м³/сағ   | 1 м³/сағ                            | 7 095                                | 1,16                                 |
| 32           | 15000 – 20000 м³/сағ   | 1 м³/сағ                            | 11 502                               | 1,16                                 |

Ескертпелер:

1 «Жұмыс құжаттамасын» орындау құны кешенге кіретін құрылыстардың келесі құрамына сүйене отырып, анықталды:

- 1-2-поз. бойынша – нөсерді ағызу, құм тұтқыш, мұнай торлары, өнеркәсіптік ағын суларды, тұнбаларды, тұтылған мұнай өнімдерін айдамалау бойынша сорғы станциясы, тұнба алаңдары, тұнба бойынша сыйымдылығы 2 – 3 жылға, тұтылған мұнай өнімдеріне арналған бөлгіш резервуарлар, апаттық резервуарлар, сыйымдылығы 20 мың м<sup>3</sup>, қосымша тұндыру құрылыстары;

- 3-4-поз. бойынша – флотаторлар, қысымды бактар, коагулянтты ылғалды сақтау қоймасымен реагенттік шаруашылық, зертхана, айдау сорғы станциясы және ауа үрлеу станциясы, араластыру және мақта түзілетін камералар;

- 5-7-поз. бойынша – тазартылған ағын суларды орталағыш резервуар, сорғы станциясы, сүзгілеу станциясы, хлорлау бөлмесі, байланыс резервуарлары, сүзгілерді регенерациялау жүйесі;

- 8-10-поз. бойынша – оны қоршап тұрған қажетті бөгендері бар екі секциялы жинақтағыш тоған, өнеркәсіптік кәсіпорыннан тыс түсетін нөсерлік суларды алу және бұру, қайта пайдалануға ағын сулар екі түрін айдау бойынша сорғы станциясы;

- 11-поз. бойынша – ағын суларды хлормен зарарсыздандыруға арналған бағалар енгізілді, ол үшін хлорлы суды дайындау, оны мөлшерлеу бөлімшесі, ағын суларды тотықтыру және араластыру бөлімшесі, ағын және айналым суларын айдау жүйесі, қабылдау резервуарлары көзделеді;

- 12-14-поз. бойынша – жергілікті тазарту құрылыстары ретінде жабық түрдегі көлденең мұнай торлары көзделеді;

- 15-17-поз. бойынша – металдан немесе шыныдан жасалған қатарлас тілімшелермен жабдықталған көлденең мұнай торлары;

- 18-поз. бойынша – ұштарынан ағын сулардың кіру және шығу тетігі бар көлденең металл ыдыстарды білдіретін қысымды мұнай торлары.

2 1-2-поз. бойынша жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағаларға жерасты және жерүсті құбыр өткізгіштер, кабельдік желілер, жеке құрылыстарға және осы құрылыстар алып жатқан алаңдарға арналған жерасты сулары кәрізінің құбыр өткізгіштері бойынша жобаларды орындау кірмейді.

3 8-10-поз. бойынша жұмыс құжаттамасын әзірлеуге арналған бағаларға конструкциясы гидрогеологиялық шарттармен анықталатын тоғандардың негіздеріне арналған сүзгілеуге қарсы экранды жобалау кірмейді.

4 24,25,26,27,28,29-поз. бойынша:

а) диаметрі 500 мм астам артқан кезде 1,2 коэффициент қолданылады;

б) бір орға желілер саны 2 және одан астам бірнеше су құбырлары немесе кәріз коллекторларды қатарластыра төсеу кезінде бағалар біріншіден басқа әрбір кейінгі желі үшін 15%-ға арттырылады;

в) эстакадаларға суағарларды және кәріз коллекторлары жерасты әдіспен төселген жағдайда оларға 6-тараудың 24,25,26-поз. бағалары қолданылады;

г) «Жоба» кезеңінде сумен жабдықтау және кәріз алаңшilik желілері бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 6-тарау 4- ескертпесіне сәйкес «Жоба» кезеңінде зауыт, комбинат немесе кез келген өндірістік кешен құрамында барлық объектілерді жобалау құнынан 2%-ды құрайды.

## **8-тарау Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібінің жаңа салынып жатқан және қайта жаңартылатын кәсіпорындарына ірі габариттік ауыр салмақты жабдық тасымалдауды дайындау, ұйымдастыру және жүзеге асыру технологиясы**

1 Осы тарауда ірі габариттік ауыр салмақты жабдықты құрылыс объектілеріне тасымалдауды жобалауға арналған бағалар келтірілген.

2 Бағаларда мыналар бойынша құжаттаманы жобалау құны ескерілген:

- жабдықты тасымалдауға және оны арнайы көліктік және жүк көтеру құрылғыларымен жарақтандыруға дайындау;
- ірі габариттік және ауыр салмақты жабдықты тасымалдауға арналған көлік құралдарын дайындау және құрылғысы;
- көлік ведомстволарымен келісілген су, автомобиль және теміржол тасымалдарын жүзеге асыру;
- тасымалдау барлық кезеңдеріндегі тиеу-түсіру жұмыстарын жүзеге асыру;
- электр берілісі және байланыс желілерімен қиылыстарды, теміржол өтпелерін және т. б. жайластыруды қоса алғанда, тар жерлерді сөгумен тасымалдар трассасын анықтау.

3 Бағаларда айлақтар, автожолдар, көпірлер құрылысын жобалау құны ескерілмеген. Бұл жұмыстардың құны қолданыстағы бөлімдер бойынша анықталады.

4 1701-0208-01-кестеде тасымалдау жобасының күрделілік санатына байланысты ірі габариттік ауыр салмақты жабдықты тасымалдау жобасының жеке бөліктерінің құны келтірілген. Тасымалдау жобасының күрделілік санаты осы тарауда келтірілген кестелер бойынша анықталады.

5 Күрделілік санаты әртүрлі жабдықты тасымалдау жобасының құны бір күрделілік санатындағы тасымалдау жобасының құнын басқа күрделілік санатындағы тасымалдау жобасының құнымен жиынтықтау жолымен анықталады.

Бір кезеңдік жобалауда (Жұмыс жобасы) теміржол бөлімі Жоба кезеңінің көлемінде орындалады. Екі кезеңдік жобалауда (Жоба және Жұмыс құжаттамасы) теміржол бөлімін Жоба кезеңінде жобалау ұйымы, ал ЖҚ кезеңінде жабдықты дайындаушы зауыт орындайды.

**1701-0208-01-кесте – Ірі габариттік және ауыр салмақты жабдықты тасымалдау бойынша жұмыс құжаттамасының құны**

| №   | Ірі габариттік ауыр салмақты жабдықты тасымалдау бойынша жобалау жұмыстарының құрамдас бөлігі | Жобаның күрделілік санатына байланысты құжаттама құны, мың теңге |           |           |            |            |
|---|---|--|-----------|-----------|------------|------------|
|   |   | Тасымалдау жобасының күрделілік санаты                           |           |           |            |            |
|   |   | I  | II        | III       | IV         | V          |
| 1   | Теміржол тасымалы   | 531a *   | 698a      | 879a      | 1058a      | 1215a      |
| 2   | Автомобильдік тасымал   | 545+606a   | 1328+714a | 1490+830a | 1658+944a  | 1826+1029a |
| 3   | Су тасымалы   | 745+559в **  | 921+779в  | 1012+953в | 1129+1125в | 1246+1298в |
| 4   | Тиеу-түсіру жұмыстары   | 705+225a   | 809+299a  | 1303+359a | 2173+415a  | 2941+472a  |
| 5   | Автомобильдік тасымалдау трассасы (тексеру)   | 944  | 1255      | 1531      | 2037       | 2449       |
| 6   | Өзге де   | 646  | 766       | 904       | 1172       | 1579       |
| <p>Ескертпелер-</p> <p>Өзгелеріне мынадай жұмыстар жатқызылған:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сметалық-шарттық құжаттаманы дайындау;</li> <li>- техникалық тапсырмаларды әзірлеу;</li> <li>- тасымалдаудың көліктік-технологиялық сызбасын әзірлеу;</li> <li>- тасымалдауды қамтамасыз ету бойынша ұйымдық-техникалық іс-шараларды әзірлеу;</li> <li>- тасымалдау кестесін әзірлеу.</li> </ul> <p>a * –бірлік жабдық саны</p> <p>в ** –жүзу құралдарының саны.</p> |   |  |           |           |            |            |

**Жабдықты теміржол көлігімен тасымалдау жобасының күрделілік санаты**

1701-0208-01-кестеге

| № пп | Көрсеткіштер  | Тасымалдау жобасының күрделілік санаты |                            |                            |                            |  |
|------|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
|      |   | I                                      | II                         | III                        | IV                         | V                                      |
| 1    | 2   | 3                                      | 4                          | 5                          | 6                          | 7                                      |
| 1    | Жүктің салмағы, тс  | 30-60                                  | 60-120                     | 120-240                    | 240-340                    | 340-480                                |
| 2    | Жүктің ұзындығы, м  | 10-24                                  | 24-30                      | 30-37                      | 37-45                      | 45 және одан астам                     |
| 3    | Көлденең жақтаудағы жүктің габариттері, мм (диаметрі, биіктігі×ені) | 3250-ге дейін<br>2400×3000             | 3400-ге дейін<br>2600×3400 | 3700-ге дейін<br>2600×3700 | 4000-ға дейін<br>2600×4000 | 4000-нан астам<br>2600-ден астам ×4000 |



## Кестенің соңы

| 1   | 2   | 3  | 4  | 5   | 6   | 7  |
|---|---|--|--|---|---|--|
| 4   | Теміржолдарға арналған жүктің габариттік еместігі | габарит                                      | бүйірлік габариттік еместік 1-3 дәреже, жоғарғы 1-2 дәреже | бүйірлік габариттік еместік 4 дәреже, жоғарғы 3 дәреже төменгі 1-3 дәреже | бүйірлік габариттік еместік 5-6 дәреже төменгі 4-6 дәреже | аса ірі габаритті жүктер                   |
| 5   | Көліктік құрал                                    | 4 осьтік платформа, 4 осьтік тасымалдағыштар | 6-8 осьтік тасымалдағыштар                                 | 12-16 осьтік тасымалдағыштар  | осьтік жүктемесі 21 т астам 16 осьтік тасымалдағыштар     | осьтерінің саны 16-дан көп тасымалдағыштар |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Тасымалдау жобасының күрделілік санаты жоба барынша жоғары күрделілік санатын айқындайтын бір көрсеткіш бойынша анықталады.</p> <p>2 Кестенің алғашқы төрт көрсеткіші жабдықтың күрделілік санатымен анықталады.</p> |   |  |  |   |   |  |

## Тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізумен жабдықты су және автомобиль көлігімен тасымалдау жобасының күрделілік санаты

1701-0208-01-кестеге

| № пп | Көрсеткіштер  | Тасымалдау жобасының күрделілік санаты |  |   |  |   |
|------|---|--|--|---|--|---|
|      |   | I                                      | II   | III                                     | IV   | V   |
| 1    | 2   | 3                                      | 4  | 5                                       | 6  | 7   |
| 1    | Жүктің салмағы, тс  | 60-қа дейін                            | 60-120                                     | 120-240                                 | 240-340  | 340-тан астам   |
| 2    | Жүктің габариті, диаметрі, мм   | 3250                                   | 3400                                       | 3700                                    | 4000   | 4000-нан астам  |
|      | ұзындығы, м   | 24-ке дейін                            | 24-30                                      | 30-37                                   | 37-45  | 45-тен астам  |
| 3    | Автомобиль көлігінің жылжымалы құрамы   | сериялық жүк көтергіштігі 80 т         | сериялық жүк көтергіштігі 150 т            | жаңғыртылған жүк көтергіштігі 250 т     | жаңғыртылған жүк көтергіштігі 250-350 т                              | жаңғыртылған жүк көтергіштігі 350 т астам   |
| 4    | Су көлігінің жылжымалы құрамы   | колданыстағы кеме                      | кеме типі «РО-Флоу» және понтон типі «ТМИ» | жіті жабдықталған және күшейтілген кеме | жүзбе  | жүкті понтонаумен жүзбе   |
| 5    | Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезіндегі жүк көтеру құралдары мен тетіктерінің түрі | арнайы автокөлік құралдары гидрожүйесі | кран                                       | екі және одан астам кран                | такелаждық құралдар (полиспасттар, шеврлер, көтергіштер, жүкарбалар) | арнайы құралдар, бөлшектенген және тіреулі жебелері бар крандар, дінгекті крандар |

Кестенің соңы

| 1  | 2  | 3                               | 4                                      | 5   | 6  | 7   |
|--|--|---------------------------------|--|---|--|---|
| 6  | Трасса бойынша жасанды құрылыстардың саны және жұмыстардың көлемі бойынша жайластыру | 1-10 жайластыруды талап етпейді | 11-20 жөндеуді талап етеді             | 21-40 күшейтуді және күрделі жөндеуді талап етеді | 41-100 күшейтуді және қайта жаңартуды талап етеді                                | 100-ден астам айналма жолдар құрылғысы                        |
| 7  | Трасса бойынша қиылыстардың саны және жұмыстардың көлемі бойынша жайластыру          | 10 жайластыруды талап етпейді   | 20 желілерді және ЭБЖ желілерін көтеру | 40 байланыс және ЭБЖ желілерін уақытша бөлшектеу  | 100 байланыс және ЭБЖ желілерін көшіру, технологиялық құбыр өткізгіштерді көтеру | 100-ден астам технологиялық құбыр өткізгіштерді қайта жаңарту |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Тасымалдау жобасының күрделілік санаты оның көрсеткіштерінің барлық құрауыштарының барынша үлкені бойынша анықталады.</p> <p>2 Жабдықтың күрделілік санатымен кестенің алғашқы екі көрсеткіші анықталады.</p> <p>3 Жабдықты автотасымалдау жобасының күрделілік санаты жабдықтың күрделілік санатымен жиынтығында оны қосымша жайластырудың қажеттілігін ескере отырып, автожылжымалы құрамының түрі және типі бойынша анықталады (ескертпелердің 2-т.).</p> <p>4 Жабдық сумен тасымалдау жобасының күрделілік санаты жабдықтың күрделілік санатымен жиынтығында қосымша жайластырудың қажеттілігін ескере отырып, жүзу құралдарының типі, сумен тасымалдаудың түрі бойынша анықталады (ескертпелердің 2-т.).</p> <p>5 Тиеу-түсіру жұмыстары жобасының күрделілік санаты жабдықтың күрделілік санатымен жиынтығында жүк көтеру құралдары мен тетіктерінің типі бойынша анықталады (ескертпелердің 2-т.).</p> <p>6 Тасымалдау автотрассасын іздестіру бойынша жұмыстардың күрделілік санаты 1701-0208-01-кестенің 6 және 7-тармақтарымен анықталады.</p> |  |                                 |  |   |  |   |

### Ірі габариттік ауыр салмақты жабдық тасымалдау жобасының құнын анықтау мысалы

Жобалауға арналған тапсырмада құрылыс объектісінде дайындаушы зауыттан КТ–1 каталиттік крекинг қондырғысының ірі габариттік ауыр салмақты жабдығын тасымалдау жобасын әзірлеу көзделген.

Жобалау кезеңі – Жоба.

Бастапқы деректер:

1 Жабдықтың салмақ–габариттік параметрлері:

1.1 Жабдық, диаметрі 5000-нан бастап 11000 мм дейін, ұзындығы 16-дан бастап 47 м дейін, салмағы 32-ден бастап 335 т дейін, саны - 7 дана (эртүрлі конфигурациядағы барлық жабдық);

1.2. Реактор Р–350, диаметрі астам 4000 мм, ұзындығы 28 м, салмағы 70 т, саны - 2 дана (бірдей конфигурацияда);

1.3. Бағаналар, диаметрі 3800 мм, ұзындығы 38-ден бастап 44 м дейін, салмағы 60-тан бастап 150 т дейін, саны - 2 дана (эртүрлі конфигурацияда);

1.4. Аккумулятор, диаметрі 3800 мм, ұзындығы 17 м, салмағы 20 т, саны - 2 дана (бірдей конфигурацияда);

1.5. Жабдық, диаметрі 3400-ден бастап 3700 мм дейін, ұзындығы 13-тен бастап 29 м дейін, салмағы 20-дан бастап 170 т дейін, саны 2 дана (эртүрлі конфигурацияда);

1.6. Бағаналар, диаметрі 2000-нан бастап 3200 мм дейін, ұзындығы 30-дан бастап 37 м дейін, салмағы 30-дан бастап 600 т дейін, саны - 4 дана (эртүрлі конфигурацияда).

2. Тиеу жұмыстарының түрі – такеллаждық құралдар.

2.1. Айлақтан құрылыс алаңына дейінгі автотрасса: ұзақтығы 20 км, күшейтуді және жөндеуді талап етеді, ЭБЖ, байланыс желілерімен 40 қиылыстары бар.

### Жобаның құнын есептеу

1 1.2 – 1.6-тармақтарда атап көрсетілген жабдық теміржолмен тасымалдау жобасының құны.

Жабдықты теміржол көлігімен тасымалдауға арналған жұмыс құжаттамасының құны

| Жабдық       | Күрделілік санаты | Саны | Жұмыс құжаттамасының құны, мың теңге |
|--------------|-------------------|------|--------------------------------------|
| 1.2-т.       | 5                 | 1    | $1215 \times 1 = 1215$               |
| 1.3-т.       | 4                 | 2    | $1058 \times 2 = 2116$               |
| 1.4-т.       | 4                 | 1    | $1058 \times 1 = 1058$               |
| 1.5-т.       | 3                 | 7    | $879 \times 7 = 6153$                |
| 1.6-т.       | 3                 | 4    | $879 \times 4 = 3516$                |
| <b>Жиыны</b> |                   |      | <b>14058</b>                         |

Теміржолмен жобасының құны тасымалдау ( $Қ_{ТЖ}^Ж$ ):

$$Қ_{ТЖ}^Ж = 0,3 \times 14058 = 4217,4 \text{ мың теңге}$$

2. 1.1-тармақта көрсетілген жабдықты автомобильмен тасымалдау ( $Қ_{АТ}^Ж$ ) жобасының құны. Жобаның 5 күрделілік санаты:

$$Қ_{АТ}^Ж = 0,3 (1826 + 1029 \times 7) = 2708,7 \text{ мың теңге}$$

3. Жіті жабдықтаумен және күшейтумен 1.1-тармақта көрсетілген жабдықты сумен тасымалдау ( $Қ_{СТ}^Ж$ ) жобасының құны. Жобаның 3 күрделілік санаты:

$$Қ_{СТ}^Ж = 0,3 (1012 + 953 \times 2) = 875,4 \text{ мың теңге}$$

4. Такеллаждық құралдармен тиеу-түсіру жұмыстары жобасының құны ( $Қ_{ТТ}^Ж$ ). Жобаның 5 күрделілік санаты:

$$Қ_{СТ}^Ж = 0,3 (2941 + 472 \times 7) = 1873,5 \text{ мың теңге}$$

5. Тасымалдау трассасын тексеру құны ( $Қ_{ТР}^Ж$ ). Жобаның 3 күрделілік санаты:

$$Қ_{ТТ}^Ж = 0,3 \times 1531 = 459,3 \text{ мың теңге}$$

6. Өзге де жұмыстардың құны ( $Қ_{П}^Ж$ ):

$$Қ_{П}^Ж = 1579 \text{ мың теңге}$$

Жиыны жабдықты тасымалдау жобасы құнының ( $Қ_{ТР}^Ж$ ) келесіні құрайды:

$$Қ_{ТР}^Ж = Қ_{ТЖ}^Ж + Қ_{АТ}^Ж + Қ_{СТ}^Ж + Қ_{ПР}^Ж + Қ_{Т}^Ж + Қ_{П}^Ж = 4217,4 + 2708,7 + 875,4 + 1873,5 + 459,3 + 1579 = 11713,3 \text{ мың теңге}$$

**1701-0208-02-кесте – Үлгілік емес және стандартталмағандарды қоса алғанда, жеке дайындаудағы жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды қалыптастыру**

| позиция<br>№  | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші             | Баға параметрлері а, мың теңге |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1   | Құрамында тетіктер немесе стандартты агрегаттар (қалыптандырылған муфталар, редукторлар және т.б.), көтеру–көлік жабдығы, жұмыс атқару тетігінің қайтарымды-қарқынды қозғалысымен машиналар, жетек рольгангтары, технологиялық бағана жабдығы, жылу алмастырғыштар, араластырғыш құрылғысымен резервуарлық типтегі аппараттар, резервуарлар және ыдыстар бар металл конструкциялардан және жетектен тұратын аппараттар мен құрылғылар   | 1 машина, 1 агрегат, 1 аппарат, 1 құрылғы | 237                            |
| 2   | Құрамында күрделі тетіктер, түпнұсқа редукторлар, күрделі гидравликалық немесе электрлік жүйелер, машиналар мен жабдық, күрделі басқару бекеттері, күрделі жүк көтеру құрылғылары бар бірнеше күрделі металл конструкциялардан және жетектен тұратын жабдық, агрегаттар және қарапайым машиналар кешендері  | 1 машина, 1 агрегат, 1 аппарат, 1 құрылғы | 328                            |
| 3   | Құрамында механикалық, гидравликалық, электрлік жетек немесе автоматтық құрылғылардың түпнұсқа шешімдері бар машиналар, аппараттар және күрделі конструкциялардың жабдығы. Орнатылған электрлік және гидрокөзгалтқышы, автоматтандырылған желісі бар агрегаттар. Машиналардың және тетіктердің, аппараттардың (технологиялық тораптар) өзара байланысты кешендерін білдіретін жабдықтың технологиялық желісі. Күрделі гидравликалық, пневматикалық немесе электрлік жетектерді қамтитын түпнұсқа конструктивтік және технологиялық шешімдері бар процестерді автоматтандырылған басқарумен машиналар. | 1 машина, 1 агрегат, 1 аппарат, 1 құрылғы | 645                            |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Ол үшін тоттануға қарсы қорғауды көздеу қажет болатын жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды қалыптастыру құны 1,1 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Жарылыс қауіпті ортада жұмыс істейтін жаңа технологиялық жабдықты әзірлеуге арналған бастапқы талаптарды қалыптастыру құны 1,3 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> |   |   |                                |

### 3-кіші бөлім Газ өнеркәсібі

#### Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар

1 Осы кіші бөлімде магистралдық газ құбырлары және олардың тармақтары, жерасты табиғи газ қоймалары (ТГҚ), газ өндіру кәсіпорындары (газ кәсіпшіліктер), автомобильдік газ толтыру компрессорлық станциялар (АГТКС), сұйылтылған газ түптік базалары және газ өнеркәсібі технологиялық байланыс объектілерінің жеке құрылыстарын салу үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Бөлімге «жұмыс құжаттамасы» кезеңінде жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар енгізілген. «Жоба» және «жұмыс жобасы» кезеңдерінде әзірлеу құны бөлімнің бағаларына келесі коэффициенттерді қолдану жолымен анықталады:

- «жоба» кезеңінде – 0,35;
- «жұмыс жобасы» кезеңінде – 1,2.

3 Бөлімнің бағаларында мыналар ескерілмеген:

- құрылысқа арналған трассаны және алаңдарды таңдап алу;
- жерлерді қалпына келтіру;
- алаңнан тыс инженерлік желілер және коммуникациялар, сондай-ақ тікұшақ алаңдары;
- арнайы су пайдалану және өнеркәсіптік ағындарды термиялық зарарсыздандыру қондырғылары бойынша материалдарды әзірлеуді және келісуді қоса алғанда, су жинау, су тазарту және кәріздік тазарту құрылыстары (жобалануы бағаларда ескерілген қоршаған ортаны қорғаумен байланысты жергілікті су тазарту құрылыстарынан басқа);
- сыртқы электрмен жабдықтау электр станциялары, сондай-ақ электр қосалқы станциялары (немесе тарату құрылғылары);
- газ құбырлары бойындағы магистралдық байланыс желілері;
- сызықтық тұтынушыларды электрмен жабдықтауға арналған газ құбырлары бойындағы ЖЖ;
- вахталық тұрғын кенттері;
- жұмыстарды жүргізудің тораптық әдісімен байланысты қосымша шығындар; қажеттілігіне қарай бұл шығындар тапсырыс берушімен келісім бойынша «жобаны» әзірлеуге арналған бағаларға 1,2 коэффициентті (жұмыс көлеміне байланысты) қолдану жолымен ескеріледі;
- құрылыс үшін жер телімдерін бөлу бойынша материалдарды дайындаумен байланысты жұмыстар (тапсырыс берушімен жеке келісім бойынша анықталады);
- дабыл және крандық тораптарды автоматтық ажырату қондырғысы;
- темір жолдар арқылы өтпелер т/ж деректерін диспетчер пультіне шығару.

Көрсетілген құрылыстарды жобалау құны тиісті бөлімдер бойынша анықталуға тиіс.

Газ кәсіпшіліктері бойынша бағаларда ескерілмеген объектілер қосымша тізбесі тікелей 2-тарауда келтірілген.

4 Тарау бағаларында жобалық ұйымдардың құрылысқа арналған алаңды (тас жол) таңдауға қатысуы ескерілмеген; бұл жұмысты

«жоба» («жұмыс жобасы») сатысында орындаған кезде шығындар «жобаны» әзірлеуге кететін еңбек шығындарының толық нормасынан төменде келтірілген мөлшердегі пайыздарда анықталады:

| № р/б | Жобалау объектісінің атауы   | Жобаның еңбек сыйымдылығынан<br>% алаңды (тас жол) таңдау |
|-------|--|---|
| 1     | Магистралдық газ құбырлары мен оның тармақтарының желілік бөлігі   | 3   |
| 2     | Магистралдық газ құбырларының компрессорлық станциялары (КС), газ өлшегішті орнату және тазалау құрылғыларын іске қосу және қабылдау | 8   |
| 3     | Газ бөлу станциялары (ГБС), операторлар мен желілік жөндеушілер мекені   | 20  |
| 4     | Табиғи газды сақтайтын жерасты қоймалары (ГСК)   | 5   |
| 5     | Газ өндіретін кәсіпорындар (газ кәсіпшілігі)   | 5   |
| 6     | Автокөліктік газ толтыратын компрессорлық станциялар (АГТКС)   | 10  |
| 7     | Сұйылтылған газдың шоқтық базалары   | 10  |

Қажетті есептеулермен арнайы су пайдалану шарттарын алу құрылысқа арналған алаңды (тас жол) таңдау құнымен қоса есептелген.

5 Сейсмикалық, шөгінді топырақтар және т.б. шарттарында құрылыс үшін жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны «Құрылыс үшін жобалау жұмыстарына арналған бағалар жинағын қолдану жөніндегі жалпы ережелерде» келтірілген коэффициенттерді қолдана отырып, анықталады. Бұл ретте көрсетілген коэффициенттер жобалау құнына осы нұсқаулардың 2-поз. келтірілген коэффициенттер қолданылатын жағдайларда қолданылуға тиіс емес.

6 1701-0301-06, 1701-0302-02-кестелерде келтірілген бағалар негізгі құрылыс алаңдары кешенінен тыс орындалатын жеке құрылыстар және конструктивтік элементтерді жобалау кезінде қолданылады.

7 Бөлімнің бағаларында ескерілген:

- дайындаушы зауыттың қалқандарға және төмен вольттік жиынтықты құрылғыларға арналған бастапқы талаптарды әзірлеуі;
- «Қоршаған ортаны қорғау» жоба бөлімін әзірлеу (бұл іс-шаралар көзделетін барлық бөлімдерде).

## 1-тарау Магистралдық газ құбырлары және олардың тармақтары, табиғи газ жерасты қоймалары

1 Жиынтық сметалық есепке жеке оның тармақтары магистралдық газ құбырының құрылысы құнын енгізу кезінде магистралдық газ құбыры және әрбір тармақтарды жобалау құны бөлек анықталады, бұл ретте бұл жағдайда тармақтарды жобалау құны 0,9 коэффициентпен қабылдануға тиіс.

2 Магистралдық газ құбырын (жүйе) бірнеше жобалау ұйымдары жобалаған кезде жобалау құны жобалануы осы жобалау ұйымына тапсырылған газ құбыры учаскесінің ұзындығы және сиаттамаларына сүйене отырып, жобалау ұйымы бөлек анықтайды.

3 Егер осы газ құбырында (жүйесінде) бір жобалау ұйымына басқа жобалау ұйымының жобалау учаскесімен бөлінген екі немесе бірнеше учаскелердің сызықтық бөлігін жобалау тапсырылған жағдайда ұзындығы бойынша барынша үлкен учаскені жобалау құны толық, ал әрбір кейінгісі –0,9 коэффициентпен қабылданады.

4 Магистралдық газ құбырларын және бұрмаларды жобалауға арналған бағалар оларда 7,5 МПа дейін жұмыс қысымын көздейді. 10 МПа қысым, сондай-ақ құрамында күкір сутегісі көп газды тасымалдау кезінде (20 млгр/нм<sup>3</sup> астам) бағаларға 1,1 коэффициентті қолдану керек.

5 Барлық кестелерде құбыр өткізгіштің шартты өту диаметрі көрсетілген.

6 Жеке тұрған қазандықтарды және кәріз сорғы станцияларын жобалау құны 1701-0301-03 және 1701-0301-05-кестелерінің бағаларында ескерілмеген.

### 1701-0301-01-кесте –Магистралдық газ құбырларының және олардың тармақтарының сызықтық бөлігі

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы                          | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері а,<br>мың теңге | Баға параметрлері<br>b, мың теңге |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|              | Құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм дейін, ұзақтығы: | -                                   | -                                    | -                                 |
| 1            | 1-ден бастап 5 км дейін                             | км                                  | 909                                  | 182                               |
| 2            | 5-тен астам 10 км дейін                             | км                                  | 1 000                                | 164                               |
| 3            | 10-нан астам 20 км дейін                            | км                                  | 1 182                                | 145                               |
| 4            | 20-дан астам 30 км дейін                            | км                                  | 1 545                                | 127                               |
| 5            | 30-дан астам 40 км дейін                            | км                                  | 2 091                                | 109                               |
| 6            | 40-тан астам 60 км дейін                            | км                                  | 2 454                                | 100                               |
| 7            | 60-тан астам 100 км дейін                           | км                                  | 4 090                                | 73                                |
| 8            | 100-жен астам 200 км дейін                          | км                                  | 4 999                                | 64                                |
| 9            | 5-тен бастап 10 км дейін                            | км                                  | 2 363                                | 318                               |
| 10           | 10-нан астам 20 км дейін                            | км                                  | 2 818                                | 273                               |
| 11           | 20-дан астам 30 км дейін                            | км                                  | 3 363                                | 245                               |
| 12           | 30-дан астам 50 км дейін                            | км                                  | 4 181                                | 218                               |



## 1701-0301-01-кестенің соңы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 13        | 50-ден астам 100 км дейін    | км                            | 9 635                          | 182                            |
| 14        | 100-ден астам 200 км дейін   | км                            | 15 089                         | 136                            |
| 15        | 200-ден астам 300 км дейін   | км                            | 25 269                         | 91                             |
| 16        | 300-ден астам 500 км дейін   | км                            | 28 814                         | 82                             |
| 17        | 500-ден астам 700 км дейін   | км                            | 33 995                         | 73                             |
| 18        | 700-ден астам 1000 км дейін  | км                            | 36 540                         | 73                             |
| 19        | 1000-нан астам 1500 км дейін | км                            | 47 993                         | 64                             |

Ескертпелер:

1 Егер бір газ құбырында құбыр өткізгіштің әртүрлі диаметрлері бағалар ұзындығы басым құбыр өткізгіш диаметріне сүйене отырып, анықталады.

2 Газ құбыры тау жоталары арқылы немесе шөл далалардың шағыл, тізбекті және ұяшықты құмдары арқылы сөрелер бойынша өткен кезде трассаның көрсетілген учаскелерінің әрбір километріне қосылады:

| Газ құбырының диаметрі, мм | Қосымша шығындар, учаскелер үшін мың теңге |       |
|----------------------------|--|-------|
|                            | таулы                                      | шөлді |
| 1                          | 2  | 3     |
| 500-ге дейін               | 49,92                                      | 12,48 |
| 500-ден астам              | 67,37                                      | 19,97 |

3 Газ құбырларының екінші және кейінгі тармақтарын жобалау құны келесі коэффициенттермен қабылданады:

– алдыңғы тармақпен бір уақытта жобалау кезінде – 0,8;

– жобалау мерзімдері үзілген кезде:

а) республиканың шөлді, жартылай шөлді және басқа да халық аз қоныстанған аудандарында – 1;

б) республиканың таулы жерінде және халық тығыз қоныстанған аудандарында – 1,1.

4 1701-0301-01-кестенің бағаларында қолданыстағы құбыр өткізгіштер арқылы газ құбыры, өтпе жолдардың құрылысы және пайдалану кезеңінде трасса бойындағы өтпені, сондай-ақ газ құбыры сызықтық бөлігінің жеке тораптарына және аландарына ұзақтығы аз (0,2 км дейін) кірме жолдарды ұйымдастырудың жобалау құны ескерілген.

5 Ұзақтығы 0,5 км төмен газ құбырларын жобалау құнын ұзақтығы 0,5 км газ құбырын жобалау бағасы бойынша қабылдау керек.

6 Темір және автомобиль жолдары және сызықтық крандық тораптар арқылы өтпелерді жобалау 1701-0301-01-кестенің бағаларында ескерілген. Қажеттілігіне қарай бұл құрылғыларды кешеннен тыс жобалау құнын төмендегідей қабылдау керек:

– жолдар арқылы өтпелер – 0,7 коэффициентпен 1701-0301-02 –кестенің 1–3-поз. бойынша;

– сызықтық крандық тораптар – 0,2 коэффициентпен 1701-0301-04-кестенің 1, 2-поз. бойынша.

7 Тіректердегі жерүсті магистралдық газ құбыры жобалау кезінде 1701-0301-01-кестеге 1,5-ке дейін коэффициентті қолдану керек; жерүстілік төсеу кезінде (төсемелерде) 1701-0301-01-кестенің бағалары өзгермейді.

8 1701-0301-01-кестеде 1701-0301-02-кесте бойынша қосымша анықтау керек болатын екі және одан астам тармаққа суасты өтпелердің, кедергілер арқылы аспалы және арқалықты өтпелерді жобалау құны ескерілмеген.

**1701-0301-02-кесте – Су қоршаулары арқылы құбыр өткізгішпен өтпелер**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|   | Суасты су қоршаулары арқылы құбыр өткізгішпен өтпелер, ажыратқыш крандар арасындағы ұзақтығы | -                             | -                              | -                              |
| 1   | 50-ден бастап 300 м дейін  | өтпе м                        | 727                            | 1,45                           |
| 2   | 300-ден астам 500 м дейін  | өтпе м                        | 1 000                          | 1,36                           |
| 3   | 500-ден астам 1000 м дейін   | өтпе м                        | 1 091                          | 1,07                           |
| 4   | 1000-нан астам 2000 м дейін  | өтпе м                        | 1 273                          | 0,97                           |
| 5   | 2000-нан астам 5000 м дейін  | өтпе м                        | 1 727                          | 0,87                           |
| 6   | 5000-нан астам 8000 м дейін  | өтпе м                        | 2 636                          | 0,87                           |
|   | Аспалы су қоршаулары арқылы құбыр өткізгішпен өтпелер, шеткі тіректер арасындағы аралық      | -                             | -                              | -                              |
| 7   | 60-тан бастап 100 м дейін  | өтпе                          | 1 636                          | -                              |
| 8   | 100-ден астам 200 м дейін  | өтпе                          | 2 454                          | -                              |
| 9   | 200-ден астам 500 м дейін  | өтпе                          | 3 181                          | -                              |
| 10  | 500-ден астам 800 м дейін  | өтпе                          | 3 727                          | -                              |
|   | Арқалықты су қоршаулары арқылы құбыр өткізгішпен өтпелер, жерүсті бөлігінің ұзындығы         | -                             | -                              | -                              |
| 11  | 50-ден бастап 100 м дейін  | өтпе                          | 1 727                          | -                              |
| 12  | 100-ден астам 500 м дейін  | өтпе                          | 2 636                          | -                              |
| 13  | 500-ден астам 1000 м дейін   | өтпе                          | 3 091                          | -                              |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бағалар бір тармақты өтпелерді жобалауға белгіленді; көп тармақты өтпелерді жобалау кезінде әрбір кейінгі тармақты жобалау құны 0,5 коэффициентпен бағалар бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Жаяу жүргінші-құбыр өткізгіш көпірлер немесе көп нысаналы мақсаттағы көпірлерді жобалау құны бөлімнің кіші бөлімдері бойынша анықталуға тиіс.</p> <p>3 Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған туннельдерді жобалау құны бөлімнің бағаларында ескерілмеген.</p> |  |                               |                                |                                |

**1701-0301-03-кесте – Магистралдық газ құбырларының компрессорлық станциялары (КС)**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы                               | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|
|           | КС айдамалағыштарының жиынтық белгіленген қуаты          | -                             | -                              |
| 1         | 10-нан бастап 30 мыңға дейін кВт, газтурбиналық жетекпен | КС                            | 46 266                         |
| 2         | 30-дан астам 50 мыңға дейін кВт, газтурбиналық жетекпен  | КС                            | 52 356                         |

## 1701-0301-03-кестенің соңы

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы                              | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|
| 3  | 50-ден астам 80 мыңға дейін кВт, газтурбиналық жетекпен | КС                            | 62 809                         |
| 4  | 10-нан бастап 30 мыңға дейін кВт, электр жетегімен      | КС                            | 43 630                         |
| 5  | 30-дан бастап 50 мыңға дейін кВт, электр жетегімен      | КС                            | 48 902                         |
| 6  | 50-ден бастап 80 мыңға дейін кВт, электр жетегімен      | КС                            | 54 083                         |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Қолданыстағы газ құбырларында жаңа КС-ны жобалау кезінде бағаларға 1,1 коэффициент, ал газ құбырының жаңа тармағы үшін қолданыстағы КС-мен қатар жобалау кезінде –0,9 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Бір магистралдық газ құбырының құрамында бірнеше ұқсас КС (газоайдамалау агрегаттарының бірдей түрі және саны, технологиялық сызба және т.б.) жобалау кезінде бірінші КС бағасы толық қабылданады, әрбір кейінгісі үшін 0,7 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Құрылыстың екі кезегі үшін КС-ны жобалау кезінде 1 кезек үшін КС жобалау құны толық, ал 2 кезек үшін 0,7 коэффициентпен қабылданады.</p> <p>4 Газмоторлы компрессорлармен компрессорлық станцияларды жобалау құнын газмоторлы компрессорлардың белгіленген қуатына сүйене отырып, 1701-0301-03-кестенің 1–3-поз. бойынша анықтау керек.</p> <p>5 Компрессорлық станцияларда орталықтанған бақылау және басқару жүйелерін жобалау құны 1701-0301-03-кестенің бағаларында ескерілмеген және АБЖ-ға арналған сметада көзделуге тиіс.</p> |   |                               |                                |

**1701-0301-04-кесте –Газды өлшеу, тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау қондырғылары, газ тарату станциялары (ГТС), операторлардың және сызықтық жөндегіштердің үй-жайлары**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|
|           | Магистралдық газ құбырларындағы газды өлшеу қондырғылары (КС аумағынан тыс жеке алаң), диаметрі, мм:                                  | -                             | -                              |
| 1         | 1000-ға дейін   | қондырғы                      | 3 545                          |
| 2         | 1400-ға дейін   | қондырғы                      | 4 181                          |
|           | Газ құбырларындағы қосылыс тораптарымен және КС шлейфтерімен тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау қондырғылары, диаметрі, мм: | -                             | -                              |
| 3         | 1000-ға дейін   | қондырғы                      | 4 454                          |
| 4         | 1400-ға дейін   | қондырғы                      | 5 726                          |
|           | Газ тарату станциялары (ГТС), өткізу қабілеті:  | -                             | -                              |
| 5         | 1-ден бастап 10 мыңға дейін м³/сағат  | ГТС                           | 727                            |
| 6         | 10-нан астам 30 мыңға дейін м³/сағат  | ГТС                           | 818                            |
| 7         | 30-дан астам 150 мыңға дейін м³/сағат   | ГТС                           | 1 000                          |
| 8         | 150-ден астам 300 мыңға дейін м³/сағат  | ГТС                           | 1 545                          |

1701-0301-04-кестенің соңы

| позиция<br>№  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге |
|---|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 9   | ГТС операторларының үй-жайы  | үй-жай                              | 1 091                                |
| 10  | Сызықтық жөндегіштер үй-жайы | үй-жай                              | 1 000                                |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 КС аумағынан тыс жеке қондырғылар ретінде жобаланатын магистралдық газ құбырындағы реттеу және қысымның артуынан қорғау пунктері 0,7 коэффициентпен 1 және 2-поз. бойынша қабылданады.</p> <p>2 Қосылыс тораптарысыз және КС шлейфтерінсіз тек қана тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау қондырғысын жобалау кезінде 3 және 4-поз. 0,5 коэффициент, ал тек қана іске қосу қондырғысын немесе тек қана қабылдау қондырғысын жобалау кезінде – 0,4 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Конденсат жинау қондырғысын жобалау 3 және 4- поз. ескерілген.</p> <p>4 ГТС, операторлар және сызықтық жөндегіштер үй-жайлар жобалау құны (5–10-поз.) қайта қолданудағы үлгілік немесе жеке жобаларды байланыстыруды көздейді.</p> <p>Өткізу қабілеті 300 мыңнан астам м³/сағат ГТС жобалау құнын еңбек шығындарының есебі бойынша анықтау керек.</p> |                              |                                     |                                      |

1701-0301-05-кесте –Жерасты табиғи газ қоймалары (ТГҚ)

| позиция<br>№   | Жобалау объектісінің атауы          | Объектінің<br>негізгі<br>көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге | Баға<br>параметрлері<br>b, мың теңге |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Жерасты табиғи газ қоймалары (ТГҚ): | -                                   | -                                    | -                                    |
| 1  | 0,2-ден бастап 0,5-ке дейін         | млрд. м³                            | 86 806                               | 27 269                               |
| 2  | 0,4-тен астам 1,5-ке дейін          | млрд. м³                            | 89 078                               | 22 724                               |
| 3  | 1,5-тен астам 3-ке дейін            | млрд. м³                            | 96 986                               | 17 452                               |
| 4  | 3-тен астам 5-ке дейін              | млрд. м³                            | 99 713                               | 16 543                               |
| 5  | 5-тен астам 8-ге дейін              | млрд. м³                            | 103 803                              | 15 725                               |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Қолданыстағы тозған кенорындар негізінде ТГҚ жобалау кезінде бағаларға 1,15 коэффициент, ал тас тұзы шөгінділерінде –0,8 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Газ құбырлары-ТГҚ магистралдық газ құбырларына қосылыстарын жобалау құнын 1701-0301-01-кесте бойынша қосымша анықтау керек. Орамдық газ құбырларын (шлейфтер) жобалау құны бағаларда ескерілген.</p> |                                     |                                     |                                      |                                      |

## 1701-0301-06-кесте – Жеке ғимараттар мен құрылыстар

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің<br>негізгі көрсеткіші | Баға<br>параметрлері<br>а, мың теңге |
|--------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
|              | Компрессорлық цехтар, айдамалағыштарының жиынтық белгіленген қуаты  | -                                | -                                    |
| 1            | 10-нан бастап 30 мыңға дейін кВт, газтурбиналық жетекпен  | цех                              | 19 179                               |
| 2            | 30-дан астам 50 мыңға дейін кВт, газтурбиналық жетекпен   | цех                              | 25 269                               |
| 3            | 50-ден астам 80 мыңға дейін кВт, газтурбиналық жетекпен   | цех                              | 31 450                               |
| 4            | 10-нан бастап 30 мыңға дейін кВт, электр жетегімен  | цех                              | 19 179                               |
| 5            | 30-нан астам 50 мыңға дейін кВт, электр жетегімен   | цех                              | 24 451                               |
| 6            | 50-ден астам 80 мыңға дейін кВт, электр жетегімен   | цех                              | 26 178                               |
| 7            | 2-ден бастап 10-ға дейін мың кВт, газмоторлы жетекпен   | цех                              | 17 452                               |
| 8            | 10-нан астам және 30 мың кВт, газмоторлы жетекпен   | цех                              | 21 815                               |
|              | Газды кептіру қондырғылары, өнімділігі  | -                                | -                                    |
| 9            | 15 млн. дейін м <sup>3</sup> /тәул.   | қондырғы                         | 3 636                                |
| 10           | 15 млн. астам м <sup>3</sup> /тәул.   | қондырғы                         | 5 999                                |
| 11           | Магистралдық жылу желілеріне қосылысты қоса алғанда, сорғы станциясымен жылуды кәдеге жарату қондырғылары   | компрессорлық<br>цех             | 3 999                                |
|              | Газды тозаңнан тазарту қондырғылары, өнімділігі   | -                                | -                                    |
| 12           | 30 млн. дейін нм <sup>3</sup> /тәул.  | қондырғы                         | 2 000                                |
| 13           | 30 млн. астам нм <sup>3</sup> /тәул.  | қондырғы                         | 4 636                                |
| 14           | Сүзгі-сепараторлармен екінші дәрежелі тазарту қондырғылары, өнімділігі 30 млн. астам нм <sup>3</sup> /тәул. | қондырғы                         | 7 726                                |
| 15           | Пайдалану блоктары, жөндеу-пайдалану корпустары және басқа да ұқсас ғимараттар мен құрылыстар               | ғимарат                          | 4 454                                |

## 2-тарау Газ өңдеу кәсіпорындары (газ кәсіпшіліктері)

1 Тарауға газды және газ конденсатын өндіруді, жинауды және одан әрі тасымалдауға дайындауды қамтамасыз етуге арналған газ өңдеу кәсіпорны (ГӨК) жобалауға арналған бағалар енгізілген.

2 Газ өңдеу кәсіпорны газ кешенді дайындау қондырғылары (ГКДК) немесе негізгі құрылыстар (НҚ) алаңдарында шаруашылық есептік өлшеуден кейін ұңғымадан бастап газдың шығуына дейінгі құрылыстарды қамтиды.

Газ өңдеу кәсіпорны келесі үш кешеннен тұрады:

- негізгі өндірістік мақсаттағы;
- қосалқы өндірістік мақсаттағы;
- өндірістік емес мақсаттағы.

3 ГӨК құрылыстарының құрамына кіретін объектілер мыналарды қамтиды:

– негізгі технологиялық мақсаттағы қондырғылар – ұңғымалардың дебитін жинау және өлшеу, газдың бастапқы және төмен температуралы сепарациясы;

– жалпы технологиялық мақсаттағы қондырғылар және жабдық – кептіргіштерді және антигидратты ингибиторларды регенерациялау, енгізу нүктелері бойынша ингибиторды дайындау және бөлу, отын газы кәріздік ыдысын, ГАДҚ, ГКДҚ, НҚ алаңдарына кіреберістегі және шығаберістегі ажыратқыш арматура блоктары, алау шаруашылығы;

– көмекші-қосалқы мақсаттағы және ГӨК инженерлік қамтамасыз ету қондырғылары: қойма шаруашылығы, РЭБ-тер, СЭБ-тер, өнеркәсіптік алаңдардағы қазандықтар, жылу және газ желілері, газ кәсіпшілігі желілерін ГАДҚ, ГКДҚ, НҚ алаңдарына орнатылатын катодтық қорғау станцияларымен электр химиялық қорғау және т.б.

ГӨК өндірістік байланыс объектілеріне мыналар кірді:

- өнеркәсіптік алаңдардағы ғимараттар мен құрылыстарды телефондандыру, радиоландыру, электрочасификация құрылғылары;
- өнеркәсіптік алаңдардағы кешенді байланыс, радиоландыру, электрлендіру желілері, дербес радиоіздеу байланыс желілері және жарылыс қауіпті үй-жайлардың абоненттерімен байланыс желілері;
- жедел байланыс (директорлық, диспетчерлік) қондырғылары;
- жергілікті байланыстағы автоматтық телефон станциялары, сыйымдылығы 600 нөмірге дейін;
- радиотораптар;
- өндірістік мәжілістердің байланыс желілері, таңдау шақырылымымен диспетчерлік байланыс желілері.

4 ГӨК-ті жобалауға арналған бағаларда мыналарды жобалау құны ескерілмеген:

- кәсіпаралық газ құбырлары және магистралдық газ құбырларына қосылыс-газ құбырлары;
- күкірттен тазарту қондырғылары және күкірт, этан, гелий өндірісі жөніндегі қондырғылар және конденсатты тұрақтандыру қондырғылары;
- жабдықты жөндеу, өткізу базаларының ұңғымаларын жерасты және күрделі жөндеу бойынша базалар;

– баспақты компрессорлық станциялар.

Көрсетілген құрылыстарды жобалау құны тиісті бөлімдер бойынша анықталады.

5 Газ кенорнында бір мезгілде бір-бірінен 3 км астам арақашықтықтағы екі және одан астам жеке кәсіпшіліктерді жобалау кезінде жобалау құны әрбір кәсіпшілік бойынша жеке-жеке анықталады. Бұл ретте өнімділігі барынша үлкен кәсіпшілікті жобалау құны толық, ал кейінгілері –0,8 коэффициентпен қабылданады.

6 Құрылыс кезектері бойынша жұмыс құжаттамасын әзірлеу кезінде бірінші кезекті жобалау құны 1701-0302-01-кестенің бағалары бойынша осы кезектің сипаттамасына және қуатына сүйене отырып, ал барлық кейінгі кезектердікі 1701-0302-02-кестенің бағалары бойынша олардың сипаттамасына және қуатына сүйене отырып, қабылданады.

7 Кәсіпшілік жобасының геологиялық бөлігінің бастапқы деректерін нақтылаумен байланысты қосымша пысықтаулар тараудың бағаларында ескерілмеген. Олар қажет болған жағдайда бөлімнің басқа кіші бөлімдері бойынша анықталады.

### 1701-0302-01-кесте –Газ өңдеу кәсіпорындары (газ кәсіпшіліктері)

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы                       | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері b, мың теңге |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | Газ өндіру, жылына:                              | -                             | -                              | -                              |
| 1  | 0,1-ден бастап 0,5-ке дейін млрд. м <sup>3</sup> | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 77 898                         | 11 816                         |
| 2  | 0,5-тен астам 1-ге дейін млрд. м <sup>3</sup>    | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 80 625                         | 12 725                         |
| 3  | 1-ден астам 5-ке дейін млрд. м <sup>3</sup>      | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 82 897                         | 10 453                         |
| 4  | 5-тен астам 10-ға дейін млрд. м <sup>3</sup>     | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 91 805                         | 9 635                          |
| 5  | 10-нан астам 15-ке дейін млрд. м <sup>3</sup>    | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 104 530                        | 9 635                          |
| 6  | 15-тен астам 20-ға дейін млрд. м <sup>3</sup>    | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 121 801                        | 9 635                          |
| 7  | 20-дан астам 30-ға дейін млрд. м <sup>3</sup>    | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 143 616                        | 8 726                          |
| 8  | 30-дан астам 60-қа дейін млрд. м <sup>3</sup>    | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 169 976                        | 7 817                          |
| 9  | 60-тан астам 100-ге дейін млрд. м <sup>3</sup>   | млрд. м <sup>3</sup> жылына   | 229 967                        | 6 817                          |
| Ескертпелер:<br>1 Газдың агрессивтік құрамымен газконденсатты кәсіпшіліктер үшін 1,15 коэффициент қолданылады.<br>2 Құрамында конденсат жоқ газ кәсіпшіліктері үшін 0,9 коэффициент қабылданады. |  |                               |                                |                                |

### 1701-0302-02-кесте –Газ кәсіпшіліктерінің жеке кешенді қондырғылары

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы                                     | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері b, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Газды алдын ала дайындау қондырғысы (ГАДҚ), өнімділігі жылына: | -                             | -                              | -                              |
| 1         | 1-ден бастап 3-ке дейін млрд. м <sup>3</sup> газ               | жылына млрд. м <sup>3</sup>   | 29 996                         | 4 545                          |
| 2         | 3-тен астам 5-ке дейін млрд. м <sup>3</sup> газ                | жылына млрд. м <sup>3</sup>   | 32 723                         | 3 636                          |

1701-0302-02-кестенің соңы

| позиция<br>№  | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері b, мың<br>теңге |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 3   | 5-тен астам 10-ға дейін млрд. м <sup>3</sup> газ  | жылына млрд. м <sup>3</sup>      | 37 267                            | 2 727                             |
| 4   | 10-нан астам 20-ға дейін млрд. м <sup>3</sup> газ   | жылына млрд. м <sup>3</sup>      | 41 812                            | 2 272                             |
|   | Газды кешенді дайындау қондырғысы (ГҚДҚ) немесе кәсіпшіліктің негізгі құрылыстары (НҚ) газды өндіру жылына: | -                                | -                                 | -                                 |
| 5   | 5-тен бастап 15-ке дейін млрд. м <sup>3</sup>   | жылына млрд. м <sup>3</sup>      | 56 810                            | 2 272                             |
| 6   | 15-тен астам 30-ға дейін млрд. м <sup>3</sup>   | жылына млрд. м <sup>3</sup>      | 63 627                            | 1 818                             |
| 7   | 30-дан астам 60-қа дейін млрд. м <sup>3</sup>   | жылына млрд. м <sup>3</sup>      | 77 262                            | 1 363                             |
| Ескертпе – Кешеннен тыс жеке қондырғыларды жобалау құны, сондай-ақ қолданыстағы кәсіпшіліктерді қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде, 1,7,9-Бөлімдердің басқа кіші бөлімдері бойынша (1- бөлім 1,2-кіші бөлім; 7-бөлім 1-кіші бөлім; 9-бөлім 4-кіші бөлім және т.б.) анықталады, ал егер кейбір объектілер бойынша тікелей бағалар келтірілмеген және ұқсастығы бойынша қабылданбайтын жағдайда құны еңбек шығындары бойынша құнды есептеумен анықталады. |   |                                  |                                   |                                   |



**3-тарау Автомобильдік газ толтыру компрессорлық станциялары (АГТКС)****1701-0303-01-кесте –Автомобильдік газ толтыру компрессорлық станциялары (АГТКС)**

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы                              | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|              | АГТКС, әдісі және саны тәулігіне:                       | -                                | -                                 | -                                 |
| 1            | 250-ден бастап 500-ге дейін толтыру, автоматтандырылған | толтыру                          | 23 542                            | 18                                |
| 2            | 500-ден астам 1000-ға дейін толтыру, автоматтандырылған | толтыру                          | 24 451                            | 16                                |
| 3            | 250-ден бастап 500-ге дейін толтыру, қол                | толтыру                          | 22 270                            | 15                                |

#### 4-тарау Сұйылтылған газ топтық базалары

1 Бағаларда автокөлікке арналған және тұрмыстық мақсаттағы газды бөлек сақтау, жазғы және қысқы газ қоспаларын дайындау үшін базаларды жобалау ескерілген.

Тек қана автокөлікті газбен жабдықтауға арналған базаларды жобалау кезінде бағаларға 0,8 коэффициент қолданылады.

2 Бағаларда база кешеніне кіретін және оның алаңында орналасқан барлық объектілерді және құрылыстарды жобалау көзделген. Алаң ішіндегі теміржолдар бағаларда ескерілмеген.

3 Топтық база сұйылтылған газды өзен көлігімен алған кезде бағаларға 1,2 коэффициентті қолдану керек. Бұл жағдайда жағалау бекіту жұмыстарын және айлақтар құрылысын жобалау құны бағаларда ескерілмеген.

#### 1701-0304-01-кесте –Сұйылтылған газ топтық базалары

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері а,<br>мың теңге | Баға параметрлері б,<br>мың теңге |
|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|              | Сұйылтылған газ топтық базалары, арналуы және газды өткізу көлемі  | -                                | -                                 | -                                 |
| 1            | 25 мыңға дейін т/жыл, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер үшін   | мың т/жыл                        | 34 904                            | 227                               |
| 2            | 25 мыңнан астам 50 мыңға дейін т/жыл, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер үшін   | мың т/жыл                        | 35 813                            | 209                               |
| 3            | 100 мыңға дейін т/жыл, кешенді, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер және автокөлікті қамтамасыз ету үшін   | мың т/жыл                        | 27 451                            | 327                               |
| 4            | және газды өткізу көлемі 100 мыңнан астам 150 мыңға дейін т/жыл, кешенді, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер және автокөлікті қамтамасыз ету үшін | мың т/жыл                        | 30 178                            | 300                               |
| 5            | және газды өткізу көлемі 150 мыңнан астам 200 мыңға дейін т/жыл, кешенді, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер және автокөлікті қамтамасыз ету үшін | мың т/жыл                        | 50 629                            | 164                               |

### 5-тарау Газ өнеркәсібі объектілерінің технологиялық байланыс желілері

1 Тарауға 5-бөлімде «Байланыс құрылыстары» деген 4-кіші бөлімде немесе басқа да бөлімдерде жоқ газ өнеркәсібі объектілерінің технологиялық байланысын жобалауға арналған бағалар енгізілген.

2 Бір титулға жатқызылған түрі, арналуы, трассасы жағынан ерекшеленетін бірнеше байланыс желілерін жобалау құны әрбір байланыс желісін жобалауға арналған бағаларды жиынтықтаумен айқындалады.

3 УҚТ-радиобайланысынсыз радиокабельдік жүйені жобалау, не ТЖ күшейткіштердің көмегімен сызықтық телемеханика және аудандық диспетчерлік байланыс арнасын ұйымдастыру кезінде 11–13-поз. бағаларына 0,5 коэффициентті қолдану керек.

4 РРЖ жобалауға арналған бағаларда базалық және абоненттік УҚТ-радиостанцияларды жобалау ескерілген. УҚТ-радиобайланыссыз жобалау кезінде 17–24-поз. бағаларына 0,7 коэффициентті қолдану керек.

5 РРЖ жобалауға арналған бағаларда радиорелелік станцияларды сыртқы электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау ескерілмеген.

#### 1701-0305-01-кесте – Газ өнеркәсібі объектілерінің технологиялық байланыс желілері

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>b, мың теңге |
|--------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|              | Тығыздалмаған технологиялық байланыс және дабыл желілері, қала сыртындағы трасса бойынша, ұзақтығы                  | -                                | -                                 | -                                 |
| 1            | 1-ден бастап 5 км дейін, бір кабельдік  | км                               | 227                               | 73                                |
| 2            | 5-тен астам 10 км дейін, бір кабельдік  | км                               | 273                               | 64                                |
| 3            | 10-нан астам 20 км дейін, бір кабельдік   | км                               | 364                               | 54                                |
| 4            | 20-дан астам 40 км дейін, бір кабельдік   | км                               | 727                               | 36                                |
| 5            | 40-тан астам 80 км дейін, бір кабельдік   | км                               | 1 091                             | 27                                |
| 6            | 1-ден бастап 5 км дейін, екі кабельдік  | км                               | 454                               | 91                                |
| 7            | 5-тен астам 10 км дейін, екі кабельдік  | км                               | 545                               | 73                                |
| 8            | 10-нан астам 20 км дейін, екі кабельдік   | км                               | 818                               | 45                                |
| 9            | 20-дан астам 40 км дейін, екі кабельдік   | км                               | 1 000                             | 36                                |
| 10           | 40-тан астам 80 км дейін, екі кабельдік   | км                               | 1 363                             | 27                                |
|              | Қолданыстағы немесе жобаланатын кабельдік байланыс желісінде радиокабельдік байланыс жүйесін ұйымдастыру, ұзақтығы: | -                                | -                                 | -                                 |
| 11           | 10-нан бастап 100 км дейін  | км                               | 909                               | 25                                |
| 12           | 100-ден астам 300 км дейін  | км                               | 1 273                             | 22                                |
| 13           | 300-ден астам 600 км дейін  | км                               | 1 545                             | 21                                |
|              | Радиорелелік желі (РРЖ) ұзақтығы  | -                                | -                                 | -                                 |
| 14           | 10-нан бастап 100 км дейін, 1 арналық   | км                               | 909                               | 27                                |

1701-0305-01-кестенің соңы

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы             | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері<br>а, мың теңге | Баға параметрлері<br>b, мың теңге |
|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 15           | 100-ден астам 300 км дейін, 1 арналық  | км                               | 1 818                             | 18                                |
| 16           | 300-ден астам 600 км дейін, 1 арналық  | км                               | 4 545                             | 9,11                              |
| 17           | 10-нан бастап 100 км дейін, 4 арналық  | км                               | 454                               | 41                                |
| 18           | 100-ден астам 300 км дейін, 4 арналық  | км                               | 1 363                             | 32                                |
| 19           | 300-ден астам 600 км дейін, 4 арналық  | км                               | 2 727                             | 27                                |
| 20           | 10-нан бастап 50 км дейін, 24 арналық  | км                               | 1 363                             | 100                               |
| 21           | 50-ден астам 100 км дейін, 24 арналық  | км                               | 1 818                             | 91                                |
| 22           | 100-ден астам 300 км дейін, 24 арналық | км                               | 2 727                             | 82                                |
| 23           | 300-ден астам 400 км дейін, 24 арналық | км                               | 5 454                             | 73                                |
| 24           | 400-ден астам 600 км дейін, 24 арналық | км                               | 7 272                             | 68                                |

**1701-0305-02-кесте – Мұнай және газ ұңғымасын бұрғылауға және пайдалануға арналған аралдық және эстакада жанындағы типтегі теңіз стационарлық платформалары**

| позиция<br>№ | Жобалау объектісінің атауы       | Объектінің негізгі<br>көрсеткіші | Баға параметрлері а,<br>мың теңге |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|              | Платформалар, теңіздің тереңдігі | -                                | -                                 |
| 1            | 5-тен бастап 10 м дейін          | құрылыс                          | 6 090                             |
| 2            | 10-нан астам 20 м дейін          | құрылыс                          | 6 908                             |
| 3            | 20-дан астам 30 м дейін          | құрылыс                          | 7 999                             |
| 4            | 30-дан астам 40 м дейін          | құрылыс                          | 9 544                             |
| 5            | 40-тан астам 50 м дейін          | құрылыс                          | 11 453                            |
| 6            | 50-ден астам 60 м дейін          | құрылыс                          | 13 725                            |

Ескертпелер:

1 Бағалар бұрғылау тереңдігі 3000 м дейін болғанда 1 ұңғыма үшін платформаларды жобалауды көздейді. Қабылданғандардан ерекшеленетін платформаларды жобалау кезінде бағалар әрбір кейінгі ұңғымаға 12%-ға, бұрғылау тереңдігі 3000 м астам болғанда 15%-ға, ал 5000 м астам болғанда –25%-ға артады.

2 Мұнай газ кәсіпшілігі құрылыстарына (мұнай газ жинау пунктеріі, тауарлық резервуарлар парктері, суағар қондырғылары және т.б.) арналған платформаларды жобалау құны платформада орналастырылатын құрылыстарды жобалау құнын қосыммен 0,9 коэффициентпен анықталады.

3 Жаңадан жобаланатын блокты немесе блокты-жиынтықты жабдықты қолдана отырып, платформаларды жобалау кезінде 1701-0305-02-кестенің бағаларына 1,5-ке дейін коэффициент, ал жобада бұрын жобаланған блокты немесе блокты-жиынтықты жабдықты қолдану кезінде –0,8-ге дейін коэффициент қолданылады.

4 Мұзға берік, көліктік жағдайда қалқыма платформаларды, ББҚ-мен бұрғылауға арналған блок-кондукторларды және басқа да арнайы құрылыстарды жобалау құны Бөлімде ескерілмеген, қосымша есеппен анықталады.

**1701-0305-03-кесте –Теңіз терең су стационарлық платформалары**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы                            | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Жоғарғы құрылысы бар платформалар, теңіздің тереңдігі | -                             | -                              | -                              |
| 1         | 60-тан бастап 300 м дейін модульдік орындауда         | теңіз тереңдігінің м          | 69 808                         | 1 400                          |
| 2         | 60-тан бастап 300 м дейін блокты-жиынтықты орындауда  | теңіз тереңдігінің м          | 63 718                         | 1 400                          |

**1701-0305-04-кесте –Суасты құбыр өткізгіштері**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы           | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|   | Суасты құбыр өткізгіштері, ұзақтығы: | -                             | -                              | -                              |
| 1   | 1-ден бастап 20 км дейін             | км                            | 818                            | 609                            |
| 2   | 20-дан астам 50 км дейін             | км                            | 3 000                          | 509                            |
| 3   | 50-ден астам 75 км дейін             | км                            | 10 907                         | 345                            |
| 4   | 75-тен астам 100 км дейін            | км                            | 17 452                         | 264                            |
| 5   | 100-ден астам 150 км дейін           | км                            | 26 178                         | 173                            |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Теңіздің тереңдігі 20 м астам болғанда бағалар әрбір кейінгі 5 м тереңдік үшін 10%-ға артады.</p> <p>2 Құбыр өткізгіштердің диаметрі 150 мм астам болғанда бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>– диаметрі 200-300 мм – 1,15;</p> <p>– диаметрі 350-500 мм – 1,25;</p> <p>– диаметрі 600 мм және одан астам – 1,3.</p> <p>3 Бір мезгілде құбыр өткізгіштер екі және одан астам тармаққа жобалау кезінде екінші және кейінгі тармақтарды жобалау құны қосымша әрбір тармақ үшін 0,4 коэффициентпен, ал бұрын жобаланған құбыр өткізгішке қатарластыра жобалау кезінде бірінші жаңа тармақ үшін – 0,6 және кейінгі үшін 0,4 коэффициентпен қабылданады.</p> |                                      |                               |                                |                                |

## 1701-0305-05-кесте –Теңіздегі мұнай газ кәсіпшілігі құрылыстарының жеке бөліктері және конструктивтік элементтері

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Теңіз терең су стационарлық платформаларының жеке бөліктері:  | -                             | -                              | -                              |
| 1         | платформалардың тірек бөлігі  | теңіз тереңдігінің м          | 11 998                         | 1 400                          |
| 2         | модульдік орындаудағ жоғарғы құрылыс  | платформа                     | 57 810                         | -                              |
| 3         | блокты-жиынтықты орындаудағы жоғарғы құрылыс  | платформа                     | 51 720                         | -                              |
|           | Теңіз стационарлық платформалардың тірек бөлігінің элементтері:   | -                             | -                              | -                              |
| 4         | тірек блоктар   | теңіз тереңдігінің м          | -                              | 700                            |
| 5         | қада іргетастары  | теңіз тереңдігінің м          | -                              | 527                            |
| 6         | салмақ түсетін модуль (палуба)  | құрылыс                       | 8 726                          | -                              |
| 7         | айлақтық-қону алаңы   | құрылыс                       | 3 091                          | -                              |
| 8         | Эстакаданың өту бөлігі (магистраль, авторазъезд, тармақтарға арналған үшін және т.б.)   | құрылыс типі                  | 418                            | -                              |
| 9         | Өндірістік алаңдардың төсемі (ұңғымаларды бұрғылауға арналған алаң, сорғы станциялары, су тазарту қондырғылары, резервуарлар парктері, мұнай жинау пунктері, айлақтар және т.б.)                                    | төсем типі                    | 327                            | -                              |
|           | Металл арқалықты ферма, тіке немесе жалпақ қабырғалы, аралығы   | -                             | -                              | -                              |
| 10        | 10-нан бастап 25 м дейін  | арқалық конструкциясы         | 664                            | -                              |
| 11        | 25-тен астам 50 м дейін   | арқалық конструкциясы         | 845                            | -                              |
| 12        | 50-ден астам 75 м дейін   | арқалық конструкциясы         | 1 000                          | -                              |
| 13        | Эстакаданың металл жалпақ қаадалық тірегі   | тірек конструкциясы           | 1 063                          | -                              |
| 14        | Эстакада бойындағы технологиялық құбыр өткізгіштерді көтертін металл конструкциялар, күштік кабельдер және т.б., бақылау құрылғылары, алаңдық жүрістерге арналған, жаяу жүргінші көпірлері және т.б. конструкциялар | конструкция                   | 236                            | -                              |
|           | Теңіз бұрғылау ұңғымаларының мұнара түбіндегі негіздері, бұрғылау тереңдігі   | -                             | -                              | -                              |
| 15        | 3000 м дейін  | негіз типі                    | 500                            | -                              |
| 16        | 3000-нан астам 6500 м дейін   | негіз типі                    | 709                            | -                              |
| 17        | Қадалардан жасалған палдар («серпімді» және «қатқыл»), құрылғыны арқандап орау күші 50 т дейін  | құрылғы                       | 200                            | -                              |
|           | Теңіз стационарлық платформаларының жоғарғы құрылыстарының жайластыру блок-модульдері (металл конструкциялар), көлемі   | -                             | -                              | -                              |
| 18        | 1000-нан бастап 2000-ға дейін м³  | блок                          | 1 091                          | -                              |

## 1701-0305-05-кестенің соңы

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 19        | 2000-нан астам 3000-ға дейін м³  | блок                          | 1 636                          | -                              |
| 20        | 3000-нан астам 4000-ға дейін м³  | блок                          | 2 182                          | -                              |
| 21        | 4000-нан астам 5000-ға дейін м³  | блок                          | 2 727                          | -                              |
| 22        | 5000-нан астам 8000-ға дейін м³  | блок                          | 3 454                          | -                              |
|           | Болат блоктың, ірі блокты негіздердің аралық секциясының жоғарғы бөлігі, ауданы:   | -                             | -                              | -                              |
| 23        | 500 м² дейін   | секция                        | 1 418                          | -                              |
| 24        | 500-ден астам 1000 м² дейін  | секция                        | 2 636                          | -                              |
| 25        | Адамдарды мінгізуге және түсіру жанаспа құрылыстары бар дәнекерленген конструкциядағы айлақтық және арқандай байлау қондырғылары | құрылғы                       | 609                            | -                              |
| 26        | Болат жаяу жүргінші көпірі, аралығы 50 м дейін   | көпір                         | 1 091                          | -                              |
| 27        | Бір тіреулі теңіздегі электр берілісі тіректері  | тип                           | 118                            | -                              |
| 28        | Анкерлік, ұштық және бұрыштық теңіздегі электр берілісі тіректері  | тип                           | 182                            | -                              |
| 29        | Қақпа тіректері  | тип                           | 309                            | -                              |
| 30        | Өтпелік және қақпа астындағы анкерлік типтегі тіректер   | тип                           | 336                            | -                              |
|           | Кеңістікті блоктардан жасалған арнайы тірек астындағы негіздер:  | -                             | -                              | -                              |
| 31        | 25 м дейін теңіз тереңдігі үшін  | негіз                         | 1 000                          | -                              |
| 32        | 25-тен астам 50 м дейін теңіз тереңдігі үшін   | негіз                         | 1 200                          | -                              |

#### 4-кіші бөлім Мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау кәсіпорындары және автожанармай құю станциялары

##### Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар

1 Осы кіші бөлімде мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау объектілерін және автожанармай құю станцияларын жобалауға арналған бағалар келтірілген.

2 Кіші бөлімнің бағаларында мыналардың ескерілмеген құны:

- жерлерді қалпына келтіру;
- балық қорғау іс-шаралары;
- айлақтық құрылыстар және жағалау бекіткіштер;
- ағын суларды сейілтіп шығарғыштар;
- байланыс тораптары;
- кернеуі 6/10 (10/6) кВ, сондай-ақ кернеуі 6-20/0,4 кВ трансформаторлық қосалқы станциялар, қуаты 2х630 кВА астам (кернеуі 6-20/0,4 кВ, қуаты 2х630 кВА дейін алаңшilik трансформаторлық қосалқы станциялар бағаларда ескерілген);
- тарату және секциялау пунктері, кернеуі 6-20 кВ;
- электрмен жабдықтау жүйелерінің сызықтық желілік автоматикасы;
- диспетчерлік пунктер және электрмен жабдықтауды диспетчерлік және технологиялық басқару құралдары;
- реактивтік қуаттың өтемақысы құралдарын таңдау бойынша электрлік есептер;
- дизельдік электр станциялары, қуаты 100 кВА астам (қуаты 2х100 кВА дейін дизельдік электр станциялары бағаларда ескерілген);
- телемеханика және өнеркәсіптік телевидение;
- арнайы су пайдалануға рұқсат алу үшін материалдарды әзірлеу.

Көрсетілген жұмыстардың құны тиісті бөлімдер бойынша қосымша анықталады.

3 Дайындау, ұйымдастыру және құрылысты басқаруды жобалаудың тораптық әдісін қолдана отырып, жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құны 1,05 коэффициентті қолдана отырып, бөлімнің тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.

4 Объектілердің негізгі көрсеткішінің әрбір аралығы үшін жобаны және жұмыс жобасын әзірлеу құны алдыңғы аралықтың негізгі көрсеткішінің барынша үлкен мәні үшін құннан төмен емес қабылданады.

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



## 1-тарау Мұнай өнімдерін тасымалдау

1 Осы тарауда магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігін және құрылыстарын жобалауға арналған бағалар келтірілген.

2 Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігін жобалау құны оны бір тармаққа, ал магистралдық мұнай өнімдері құбырларынан бұрмалар – екі тармаққа (бұрмалардың ұзақтығы трассаның ұзындығы қабылданды) жобалау үшін анықталды.

3 Магистралдық мұнай өнімдері құбырларын және бұрмаларды жобалауға арналған бағалар жұмыс қысымы  $100 \text{ кгс/см}^2$  (9,8 МПа) дейін құбыр өткізгіштер үшін белгіленді.

4 Тарауда тоңазыған мұнай өнімдерін айдау көзделмеген.

5 Қолданыстағы немесе бұрын жобаланған құбыр өткізгіш трассасының бойындағы магистралдық мұнай өнімдері құбырларын және бұрмаларды жобалау құны 1,1-ге дейін коэффициентпен тиісті кестенің бағалары бойынша анықталады.

6 Авиациялық отындарды әуежайларға айдау үшін мұнай өнімдері құбырларын жобалау кезінде келесі коэффициенттер қолданылады:

- 1701-0401-01-кестенің бағаларына – 1,05;
- 1701-0401-03-кестенің бағаларына, 1-тармақ – 1,20;
- 1701-0401-03-кестенің бағаларына, 2-тармақ – 1,25;
- 1701-0401-04-кестенің бағаларына, 1-тармақ – 1,15.

7 1701-0401-01 және 1701-0401-02-кестелерінің бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:

- темір және автомобиль жолдары арқылы құбыр өткізгіштерінің жерасты өтпелері;
- таулы жерде мұнай өнімдері құбырларын төсеуге арналған тоннельдер;
- әртүрлі кедергілер арқылы аспалы көпірлік өтпелер;
- апаттық-қалпына келтіру пунктері;
- өндірістік қызмет көрсету базалары;
- трасса және кірме жолдың бойында өтуді қамтамасыз етуге арналған құрылыстар (жолдар, көпірлер, су өткізу құбырлары, үймелер және т. б.);
- ҚӨ АБЖ жұмыс істеуі үшін қажетті телемеханика құрылғылары;
- сызықтық тұтынушыларды (трасса және жергілікті көздер бойында) электрмен жабдықтауға арналған электр берілісі жоғары вольтті желілері (ЖЖ);
- магистралдық технологиялық байланыс;
- су қоршаулары арқылы құбыр өткізгіштердің суасты өтпелері;
- кедергілер арқылы құбыр өткізгіштердің арқалықты (тіректердегі) өтпелері.

8 Мұнай өнімдері құбыры ішінара шөл далалардың шағыл, тізбекті және ұяшықты құмдарында, таулы жерде және Жалпы ережелерде атап көрсетілген басқа да қиын табиғи шарттарда өткен кезде көрсетілген шарттарда өтетін мұнай өнімдері құбырының

сызықтық бөлігі учаскесін жобалау құнына Жалпы ережелерге сәйкес арттыру коэффициенттері қолданылады.

9 Негізгі айдамалау станцияларына арналған бағаларда резервуарлық парктерді жобалау ескерілген. Аралық айдамалау станцияларында резервуарлық парктерді жобалау кезінде олардың құны 1701-0405-01-кесте бойынша қосымша анықталады.

10 1701-0401-03 және 1701-0401-04-кестелердің бағаларында мыналарды жобалау ескерілмеген:

- ҚӨ АБЖ жұмыс істеуі үшін қажетті телемеханика құрылғылары;
- орталық диспетчерлік қызмет.

### 1701-0401-01-кесте –Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігі

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы                                       | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|  | Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігі, ұзақтығы: | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 1  | 50-ден бастап 200 км дейін                                       | км                            | 5 160                          | 161                            | 0,483 | 1,307 |
| 2  | 200-ден астам 800 км дейін                                       | км                            | 11 926                         | 125                            | 0,483 | 1,307 |
| 3  | 800-ден астам 1100 км дейін                                      | км                            | 46 595                         | 84                             | 0,483 | 1,307 |
| 4  | 1100-ден астам 1300 км дейін                                     | км                            | 65 413                         | 66                             | 0,483 | 1,307 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Осы кесте тек қана сызықтық бөлікті жобалауды көздейді және тиісті кестелер бойынша қосымша бағаланатын магистралдық мұнай өнімдері құбырының басқа да құрылыстарын ескермейді.</p> <p>2 Бір мезгілде мұнай өнімдері құбырын құбыр өткізгіштің бүкіл ұзындығы бойынша екі және одан астам тармақтарға жобалау кезінде екінші және кейінгі тармақтарды жобалау құны 0,4 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>3 Негізгі мұнай өнімдері құбыры (лупингтер) бүкіл ұзындығы бойынша емес екінші және кейінгі тармақтарды жобалау кезінде олардың құны бұл тармақтардың (лупингтер) жалпы ұзындығына сүйене отырып, 0,4 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> |  |                               |                                |                                |       |       |



**1701-0401-04-кесте –Мұнай өнімдерін құю пунктері**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы                            | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|   | Автомобильдік мұнай өнімдерін құю пункті, құю көлемі: | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 1   | 0,1-ден бастап 0,8 млн. т дейін                       | жылына млн. тонна             | 59 560                         | 110 885                        | 0,231 | 1,116 |
| 2   | 0,8-ден астам 1,0 млн. т дейін                        | жылына млн. тонна             | 123 373                        | 31 121                         | 0,208 | 1,104 |
|   | Теміржол мұнай өнімдерін құю пункті, құю көлемі:      | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 3   | 1-ден бастап 2 млн. т дейін                           | жылына млн. тонна             | 116 343                        | 58 354                         | 0,17  | 1,08  |
| 4   | 2-ден астам 5 млн. т дейін                            | жылына млн. тонна             | 156 118                        | 38 467                         | 0,14  | 1,07  |
| Ескертпе–кестенің 3,4-поз. бағаларында мұнай өнімдерін автоцистерналарға құю көзделмеген. |   |                               |                                |                                |       |       |

**1701-0401-05-кесте –Темір және автомобиль жолдары арқылы құбыр өткізгіш жерасты өтпелері**

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1  | К2   |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|------|
| 1  | Теміржол және автомобиль жолдары арқылы құбыр өткізгіш жерасты өтпесі, қорғаныш қабының (қап) ұзындығы 20-дан бастап 60 м дейін | бат. м                        | 450                            | 0,87                           | 0,8 | 1,51 |
| Ескертпе – Трассада бірнеше жерасты өтпелері болған кезде әрбір өтпе құны жеке анықталады. |   |                               |                                |                                |     |      |

## 2-тарау Мұнай өнімдерін сақтау

## 1701-0402-01-кесте – Мұнай өнімдері базалары

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы                   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|  | Теміржол мұнай өнімдері базасы, сыйымдылығы: | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 1  | 1-ден бастап 5 мыңға дейін м³                | мың м³                        | 56 407                         | 5 781                          | 0,213 | 1,107 |
| 2  | 5-тен астам 20 мыңға дейін м³                | мың м³                        | 70 262                         | 3 064                          | 0,178 | 1,089 |
| 3  | 20-дан астам 50 мыңға дейін м³               | мың м³                        | 84 560                         | 2 335                          | 0,138 | 1,069 |
| 4  | 50-ден астам 80 мыңға дейін м³               | мың м³                        | 123 498                        | 1 559                          | 0,119 | 1,060 |
| 5  | 80-нен астам 100 мыңға дейін м³              | мың м³                        | 154 750                        | 1 165                          | 0,110 | 1,056 |
| 6  | 100-ден астам 160 мыңға дейін м³             | мың м³                        | 190 673                        | 806                            | 0,100 | 1,050 |
| 7  | 160-тан астам 300 мыңға дейін м³             | мың м³                        | 255 243                        | 400                            | 0,098 | 1,048 |
| 8  | 300-ден астам 500 мыңға дейін м³             | мың м³                        | 323 732                        | 173                            | 0,095 | 1,045 |
|  | Су мұнай өнімдері базасы, сыйымдылығы:       | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 9  | 1-ден бастап 10 мыңға дейін м³               | мың м³                        | 56 915                         | 4 294                          | 0,18  | 1,11  |
| 10   | 10-нан астам 20 мыңға дейін м³               | мың м³                        | 68 459                         | 3 141                          | 0,15  | 1,09  |
| 11   | 20-дан астам 50 мыңға дейін м³               | мың м³                        | 86 883                         | 2 216                          | 0,12  | 1,07  |
| 12   | 50-ден астам 80 мыңға дейін м³               | мың м³                        | 132 008                        | 1 314                          | 0,11  | 1,06  |
| Ескертпе – жерасты (топыраққа тереңдетілген немесе топырақпен көмілген) резервуарларды жобалау кезінде, бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады. |  |                               |                                |                                |       |       |

## 1701-0402-02-кесте – Істен шыққан мұнай өнімдерін жинау бойынша қабылдау пунктері

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|           | Істен шыққан мұнай өнімдерін жинау бойынша қабылдау пункті, жүк айналымы | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 1         | 2-ден астам 5 мың т дейін  | жылына мың тонна              | 21 565                         | 2 389                          | 0,325 | 1,163 |
| 2         | 5-тен астам 15 мың т дейін   | жылына мың тонна              | 32 644                         | 173                            | 0,290 | 1,145 |

**3-тарау Автожанармай құю станциялары**

**1701-0403-01-кесте – Автожанармай құю станциялары**

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1  | Жалпы пайдаланудағы автожанармай құю станциясы, өткізу қабілеті сағат. 100-ден бастап 170-ке дейін авт.  | сағатына автомобиль           | 11 837                         | 36                             | 0,26 | 1,12 |
| 2  | Азаматтарға тиесілі (техникалық қызмет көрсету пунктімен және жуу орнымен) жеңіл автомобильдерге қызмет көрсетуге арналған автожанармай құю станциясы, өткізу қабілеті сағат. 100-ден бастап 170-ке дейін авт. | сағатына автомобиль           | 21 500                         | 36                             | 0,31 | 1,14 |
| 3  | Мұнай өнімін өткізішіне қосумен автожанармай құю станциясы, өткізу қабілеті сағат. 135-тен бастап 170-ке дейін авт.  | сағатына автомобиль           | 16 698                         | 48                             | 0,22 | 1,1  |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Қуаты тәулігіне автомобильдер жанармай құю бекеттерінің санымен өлшенетін АЖС жобалау кезінде келесі бағалар қолданылады:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- тәулігіне 250 толтыру үшін – 100 сағатына автомобиль;</li><li>- тәулігіне 500 толтыру үшін – 135 сағатына автомобиль;</li><li>- тәулігіне 750 және 1000 толтыру үшін – 170 сағатына автомобиль.</li></ul> <p>2 Техникалық қызмет көрсету пунктері және жуу орны жоқ азаматтарға тиесілі автомобильдер үшін автожанармай құю станцияларын жобалау құны кестенің 1-поз. бойынша анықталады.</p> |  |                               |                                |                                |      |      |

**4-тарау Істен шыққан мұнай өнімдерінің регенерациясы**

**1701-0404-01-кесте –Істен шыққан мұнай өнімдерін регенерациялау пункті**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1         | Істен шыққан мұнай өнімдерін регенерациялау пункті, жүк айналымы 1,2-ден бастап 4,8 мың т дейін | жылына мың тонна              | 27 149                         | 8 803                          | 0,307 | 1,136 |

## 5-тарау Құрылыс кешенінен тыс жеке құрылыстар

## 1701-0405-01-кесте –Құрылыс кешенінен тыс жеке құрылыстар

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1         | Ақшыл мұнай өнімдерін құятын жартылай автоматтық станция, қосарланған құю құрылғыларының саны 2-ден бастап 5 данаға дейін | дана                          | 11 735                         | 1 977                          | 0,31  | 1,14  |
|           | Резервуарлық парктерді найзағайдан қорғау, сыйымдылығы  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 2         | 1-ден бастап 30 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 685                            | 56                             | 0,06  | 1,06  |
| 3         | 30-дан астам 50 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 1 036                          | 45                             | 0,06  | 1,06  |
| 4         | 50-ден астам 60 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 1 317                          | 39                             | 0,06  | 1,06  |
|           | Жерүсті резервуарлары бар ақшыл мұнай өнімдері резервуарлық паркі, сыйымдылығы  | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 5         | 5-тен бастап 10 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 509                            | 268                            | 0,544 | 1,305 |
| 6         | 10-нан астам 50 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 2 013                          | 117                            | 0,271 | 1,152 |
| 7         | 50-ден астам 80 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 3 890                          | 80                             | 0,231 | 1,129 |
| 8         | 80-нен астам 150 мыңға дейін м³   | мың м³                        | 5 142                          | 64                             | 0,228 | 1,127 |
| 9         | 150-ден астам 226 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 11 914                         | 19                             | 0,224 | 1,125 |
|           | Жерүсті резервуарлары бар майлар және қошқыл мұнай өнімдеріне арналған резервуарлық парк, сыйымдылығы                     | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 10        | 1-ден бастап 3 мыңға дейін м³   | мың м³                        | 111                            | 0,68                           | 0,48  | 1,26  |
| 11        | 3-тен астам 6 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 478                            | 0,48                           | 0,48  | 1,26  |
| 12        | 6-дан астам 15 мыңға дейін м³   | мың м³                        | 1 892                          | 0,29                           | 0,48  | 1,26  |
|           | Мұнай базаларының алаңшiлiк технологиялық құбыр өткізгіштері, резервуарлық парктің сыйымдылығы                            | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 13        | 1-ден бастап 10 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 6 080                          | 339                            | 0,042 | 1,017 |
| 14        | 10-нан астам 80 мыңға дейін м³  | мың м³                        | 8 265                          | 120                            | 0,042 | 1,017 |
|           | Мұнай базаларының және құю теміржол пунктерінің теміржол ағызу-құю құрылғылары (бір жақты), ағызу-құю шебінің ұзақтығы    | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 15        | 12-ден бастап 84 м дейін  | м                             | 1 442                          | 19                             | 0,102 | 1,043 |
| 16        | 48-ден бастап 180 м дейін   | м                             | 497                            | 47                             | 0,14  | 1,06  |
| 17        | 180-нен астам 360 м дейін   | м                             | 6 563                          | 14                             | 0,14  | 1,06  |
| 18        | Мұнай өнімдерін айдауға арналған мұнай базаларының сорғы станциялары, өнімділігі 600-ден бастап 2400-ге дейін м³/сағ      | м³/сағ                        | 3 192                          | 2,52                           | 0,08  | 1,04  |

1701-0405-01-кестенің соңы

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|   | Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігін тоттанудан электрхимиялық қорғау, қорғалатын үстіңгі беттің ауданы:   | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 19  | 80-нен бастап 330 мыңға дейін м <sup>2</sup>   | мың м <sup>2</sup>            | 411                            | 8,34                           | 0,29 | 1,18 |
| 20  | 330-дан астам 330 мыңға дейін м <sup>2</sup>   | мың м <sup>2</sup>            | 677                            | 7,56                           | 0,29 | 1,18 |
| 21  | 1330-дан астам 2170 мыңға дейін м <sup>2</sup>   | мың м <sup>2</sup>            | 6 092                          | 3,49                           | 0,29 | 1,18 |
|   | Мұнай өнімдері құбырларынан мұнай базаларынан, айдамалау станцияларынан бұрмаларды және өзге де алаңдарды тоттанудан электрхимиялық қорғау, қорғалатын үстіңгі беттің ауданы | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 22  | 4,8-ден бастап 15,6 мыңға дейін м <sup>2</sup>   | мың м <sup>2</sup>            | 302                            | 45                             | 0,22 | 1,11 |
| 23  | 15,6-дан астам 24 мыңға дейін м <sup>2</sup>   | мың м <sup>2</sup>            | 496                            | 33                             | 0,22 | 1,11 |
|   | Бұғаттау құбыр өткізгіші, ұзақтығы:  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 24  | 2 км дейін   | км                            | 518                            | 613                            | 0,30 | 1,28 |
| 25  | 2 км астам 7 км дейін  | км                            | 1 008                          | 368                            | 0,45 | 1,30 |
| 26  | 7 км астам 20 км дейін   | км                            | 2 535                          | 150                            | 0,59 | 1,34 |
| 27  | 20 км астам 60 км дейін  | км                            | 2 671                          | 143                            | 0,67 | 1,36 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бұғаттау құбыр өткізгішін екі және одан астам тармақтарға жобалау кезінде екінші және кейінгі тармақтарды жобалау құны бірден астам әрбір қосымша тармаққа 0,4 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Майларға және қошқыл мұнай өнімдеріне арналған құбыр өткізгіштерде кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p> |  |                               |                                |                                |      |      |



## 5-кіші бөлім Өнеркәсіптік кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың газ жабдығы және газбен жабдықтау

### Бағаларды қолдану жөніндегі нұсқаулар

1 Бөлімнің осы кіші бөлімінде қалаларды, кенттерді және басқа да елді мекендерді, өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық, ауылшаруашылығы тұтынушыларын, зертханаларды және тамақ блоктарын, қоғамдық тамақтану кәсіпорындарын, ауруханаларды және балалар мекемелерін газбен жабдықтау, қолданыстағы тұрғын үйлерді табиғи және сұйылтылған көмірсутегі газдарымен жабдықтау объектілерінің жобаларын, жұмыс құжаттамасын, жұмыс жобаларын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Бағаларда алаңнан тыс желілерді жобалау көзделеді. Егер қандай да болмасын Бөлімде кәсіпорындар, ғимараттар және құрылыстарды жобалауға арналған кешенді баға алаңишілік газ құбырларының жобалау құнын қамтамаса, онда бұл құн алаңнан тыс газ құбырларының құнына қосымша 0,9 коэффициентпен 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

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

4 Жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағаларда мыналарды жобалау ескерілмеген:

- ауаны баптау;
- диспетчерлік қызметтерді телемеханикаландыру;
- электростанциялар, аудандық трансформаторлық қосалқы станциялар;
- көшкінге қарсы іс-шаралар;
- теміржол станциялары.

5 Құрылыс үшін алаңды (трассаны) таңдауға қатысу төменде келтірілген мөлшерде тиісті объектінің жобасын әзірлеуге кететін еңбек шығындарының нормалары бойынша анықталады:

| № пп | Жобалау объектісінің атауы  | Алаңды (трассаны) таңдау жобаның еңбек сыйымдылығынан % |
|------|---|---|
| 1    | Алаңнан тыс газ құбырлары, газ құбырымен өту  | 15  |
| 2    | Газ реттеу пункттері, бақылау-бөлу пункттері, Автомобиль газ құю станциялары  | 10  |
| 3    | Регазификация станциялары, сұйытылған газдардың газ толтыру станциялары, газ толтыру пункттері, баллондарды айырбастау және жинау пункттері | 12  |
| 4    | Жер асты металл құрылыстарын коррозиядан белсенді (электрлік) қорғау  | 9   |

6 Құрылыстың тораптық әдісінде жобалау жұмыстарының құны 1,1 коэффициентпен бөлімнің бағалары бойынша анықталады.

## 1-тарау Газ реттеу пунктері, бақылау-тарату пунктері, ішкі газбен жабдықтау құрылғылары

1 Бағаларда мыналарды жобалау құны ескерілген:

- газ реттеу пунктері (ГРП);
- бақылау-тарату пунктері (БТП);
- ішкі газ жабдығы;
- бақылау-өлшеу аспаптары (БӨА);
- өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық кәсіпорындардың газ реттеу қондырғылары (ГРҚ);
- қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының, ауруханалардың, балалар мекемелерінің, ауылшаруашылығы өндірістік үй-жайларының және объектілердің, қолданыстағы тұрғын үйлердің зертханалары және тамақ блоктары.

2 Бағаларда газ пайдаланатын агрегаттарды, бұл агрегаттарды автоматтандыруды жобалау құны ескерілмеген.

3 Шкафтық типтегі газ реттеу пунктерінің қондырғыларын жобалау құны 0,5 коэффициентпен 1701-0501-01-кесте бағалары бойынша анықталады.

4 Газды есепке алу құралдары жоқ газ реттеу пунктерін жобалау құны 0,9 коэффициентпен 1701-0501-01-кесте бағалары бойынша анықталады.

### 1701-0501-01-кесте – Ішкі газбен жабдықтау құрылғылары

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Тұтынушыларды ішкі газбен жабдықтау, қуаты  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 0,1 мВт дейін   | объект                        | 181                            | -                              | 0,26 | 1,13 |
| 2         | 0,1 астам 0,5 мВт дейін   | мВт                           | 103                            | 785                            | 0,26 | 1,13 |
| 3         | 0,5 астам 1,7 мВт дейін   | мВт                           | 207                            | 577                            | 0,26 | 1,13 |
| 4         | 1,7 астам 8 мВт дейін   | мВт                           | 969                            | 128                            | 0,26 | 1,13 |
| 5         | 8 астам 17 мВт дейін  | мВт                           | 986                            | 126                            | 0,26 | 1,13 |
| 6         | 17 астам 42,5 мВт дейін   | мВт                           | 1 911                          | 72                             | 0,26 | 1,13 |
|           | Автомобильдерді инфрақызыл сәулелермен қыздыруға арналған қондырғылардың газ жабдығы, қуаты | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 7         | 0,5 мВт дейін   | объект                        | 1 257                          | -                              | 0,26 | 1,13 |
| 8         | 0,5 мВт астам 0,8 мВт дейін   | мВт                           | 465                            | 1 583                          | 0,26 | 1,13 |
| 9         | 0,8 мВт астам   | объект                        | 1 732                          | -                              | 0,26 | 1,13 |
|           | Газ реттеу пункті, газ шығыны,  | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 10        | 0,3 мыңға дейін м³/сағат  | объект                        | 1 153                          | -                              | 0,26 | 1,13 |

## 1701-0501-01-кестенің соңы

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы                              | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 11   | 0,3-тен астам 1 мыңға дейін м³/сағат                    | мың м³/сағат                  | 1 118                          | 118                            | 0,26 | 1,13 |
| 12   | 1-ден астам 8,5 мыңға дейін м³/сағат                    | мың м³/сағат                  | 1 118                          | 118                            | 0,26 | 1,13 |
| 13   | 8,5-тен астам 40 мыңға дейін м³/сағат                   | мың м³/сағат                  | 1 931                          | 22                             | 0,26 | 1,13 |
| 14   | 40-тан астам 130 мыңға дейін м³/сағат                   | мың м³/сағат                  | 2 340                          | 12                             | 0,26 | 1,13 |
| 15   | Бақылау-тарату пункті (БТП), газ шығыны 2 млн. м³/сағат | объект                        | 19 604                         | -                              | 0,3  | 1,15 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 ГРҚ құрылғысынсыз өнеркәсіптік кәсіпорындар цехтарының газ жабдығын жобалау құны 0,8 коэффициентпен анықталады.</p> <p>2 Тұтынушылардың қуаты 0,1 мВт аз болғанда қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының, ауруханалардың және балалар мекемелерінің зертханаларының, тамақ блоктарының газ жабдығын жобалау құны 0,8 коэффициентпен анықталады.</p> <p>3 Газбен кесу бекеттерінің газ жабдығын жобалау құны 0,9 коэффициентпен анықталады.</p> <p>4 Өнімділігі 1 млн. астам м³/сағат 2 млн. дейін м³/сағат БТП жобалау құны 0,8 коэффициентпен анықталады.</p> |   |                               |                                |                                |      |      |

**1701-0501-02-кесте – Инфрақызыл сәуле жанарғыларымен қолданыстағы ауылшаруашылығы өндірістік үй-жайларының газ жабдығы**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1   | Инфрақызыл сәуле жанарғыларымен қолданыстағы ауылшаруашылығы өндірістік үй-жайларының газ жабдығы, жанарғылар блоктарының саны 1-ден бастап 4-ке дейін | дана                          | 540                            | 450                            |
| Ескертпе – Бағада бір үй-жайдың газ жабдығы бойынша жобалау жұмыстарының құны ескерілген. |  |                               |                                |                                |

**1701-0501-03-кесте – Қолданыстағы тұрғын үйлердің газ жабдығы**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы                                  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | Су ысытқыштары жоқ бір пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы, | -                             | -                              | -                              |
| 1         | 5-тен бастап 10-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 53                             |
| 2         | 10-нан астам 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 53                             |
| 3         | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 62                             | 54                             |
|           | Су ысытқыштары жоқ 2 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы,   | -                             | -                              | -                              |
| 4         | 5-тен бастап 10-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 80                             | 61                             |
| 5         | 10-нан астам 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 78                             | 61                             |
| 6         | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 80                             | 61                             |
|           | Су ысытқыштары жоқ 4 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы,   | -                             | -                              | -                              |
| 7         | 5-тен бастап 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 64                             |
| 8         | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 61                             | 65                             |
|           | Су ысытқыштары жоқ 8 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы,   | -                             | -                              | -                              |
| 9         | 5-тен бастап 10-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 95                             | 69                             |
| 10        | 10-нан астам 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 95                             | 69                             |
| 11        | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 69                             |
|           | Су ысытқыштары жоқ 16 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы   | -                             | -                              | -                              |
| 12        | 5-тен бастап 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 113                            | 88                             |
| 13        | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 96                             | 89                             |
|           | Су ысытқыштары бар бір пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы, | -                             | -                              | -                              |
| 14        | 5-тен бастап 10-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 78                             | 56                             |
| 15        | 10-нан астам 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 56                             |
| 16        | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 61                             | 57                             |
|           | Су ысытқыштары бар 2 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы,   | -                             | -                              | -                              |
| 17        | 5-тен бастап 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 64                             |
| 18        | 20-дан астам 40-қа дейін                                    | тұрғ. үй                      | 63                             | 65                             |
|           | Су ысытқыштары бар 4 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы,   | -                             | -                              | -                              |
| 19        | 5-тен бастап 10-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 79                             | 69                             |
| 20        | 10-нан астам 20-ға дейін                                    | тұрғ. үй                      | 78                             | 69                             |

## 1701-0501-03-кестенің соңы

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы                               | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 21   | 20-дан астам 40-қа дейін                                 | тұрғ. үй                      | 62                             | 69                             |
|  | 8 пәтерлі тұрғын үйлердің газ жабдығы су ысытқыштары бар | -                             | -                              | -                              |
| 22   | 5-тен бастап 10-ға дейін                                 | тұрғ. үй                      | 95                             | 74                             |
| 23   | 10-нан астам 20-ға дейін                                 | тұрғ. үй                      | 97                             | 73                             |
| 24   | 20-дан астам 40-қа дейін                                 | тұрғ. үй                      | 77                             | 74                             |
| 25   | 5-тен бастап 20-ға дейін                                 | тұрғ. үй                      | 113                            | 93                             |
| 26   | 20-дан астам 40-қа дейін                                 | тұрғ. үй                      | 95                             | 94                             |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Егер бір мезгілде газдандырылатын тұрғын үйлердің немесе тұрғын үйдегі пәтерлердің саны кестеде көрсетілген шектерден асатын болса, онда жобалау жұмыстарының құны 0,97 коэффициентпен тұрғын үйлер немесе тұрғын үйдегі пәтерлер санының жақын мәндерінің аралығы бойынша есептелген, бір мезгілде газдандырылатын тұрғын үйлер және тұрғын үйдегі пәтерлер нақты санына көбейтілген бір пәтерге жобалау жұмыстарының орташа құны бойынша анықталады.</p> <p>2 Егер бір мезгілде газдандырылатын тұрғын үйлердің саны кестеде көрсетілген шектерден аз болса, онда жобалау жұмыстарының құны 1,03 коэффициентпен тұрғын үйлер санының жақын мәндерінің аралығы бойынша есептелген, бір мезгілде газдандырылатын тұрғын үйлердің нақты санына көбейтілген бір үйге жобалау жұмыстарының орташа құны бойынша анықталады.</p> <p>3 Егер бір мезгілде газдандырылатын тұрғын үйлердің саны кестеде көрсетілген шектерден аз болса, газдандырылатын тұрғын үйдегі пәтерлердің саны кестеде көрсетілген шектерден асатын болса, онда жобалау жұмыстарының құны 1 коэффициентпен тұрғын үйлер және тұрғын үйдегі пәтерлер санының жақын мәндерінің аралығы бойынша есептелген, бір мезгілде газдандырылатын тұрғын үйлер және тұрғын үйдегі пәтерлер нақты санына көбейтілген бір пәтерге жобалау жұмыстарының орташа құны бойынша анықталады.</p> <p>4 Кестеде ұзақтығы әрбір үйге 50 метрге дейін жеткізгіш газ құбырын жобалау құны ескерілген.</p> <p>5 Көше газ құбырларына қосылыстарды жобалау қажеттілігі болмаған кезде кестенің бағаларына 0,9 коэффициент қолданылады.</p> |  |                               |                                |                                |

## 2-тарау Алаңнан тыс газбен жабдықтау желілері

1 Осы тарауда өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық тұтынушыларды алаңнан тыс газбен жабдықтау желілерін жобалауға арналған бағалар келтірілген.

2 Осы тараудың бағаларында мыналар ескерілмеген:

- жерлерді қалпына келтіру бойынша іс-шаралар жобалау;
- тоттанудан белсенді қорғауды жобалау;
- газ реттеу пунктерін жобалау;
- су қоршаулары арқылы өтпелерді жобалау;
- қалқандық үңгілеу әдісімен табиғи және жасанды кедергілер арқылы өтпелерді жобалау;
- газ құбырларына қызмет көрсетуге арналған автожолдарды, көшкінге қарсы іс-шараларды жобалау.

3 Сұйылтылған көмірсутегі газын пайдаланатын өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық тұтынушыларды алаңнан тыс газбен жабдықтау желілерін жобалау құны 1,1 коэффициентпен 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

4 Тіректердегі жерүсті газ құбырларын жобалау құны 1,1 коэффициентпен 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

5 Трассаның 1 км есептегенде ғимараттарға, құрылыстарға және коммуникацияларға дейінгі немесе басқа да коммуникациялармен 20-дан астам қиылыстары бар нормаларды рұқсат етілетін қысқартылған арақашықтықтарды сақтау үшін қосымша іс-шараларды әзірлеуді талап ететін қиындатылған шарттардағы газ құбырларын жобалау құны 1,1 коэффициентпен 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

6 Қолданыстағы газ құбырларын қайта қосумен және басқа да жұмыстармен жұмыстарды жүргізу уақытына байпастардың құрылғысымен оларды кесумен, бөлшектеумен және оларға бітеуіштерді орнатумен тозған газ құбырлары аспаларының құны Жалпы ережелерге сәйкес белгіленетін коэффициентпен жаңа газ құбырының ұзақтығы бойынша 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

7 Негізгі газ құбырымен бір орда екінші газ құбырын жобалау құны қосымша 0,4 коэффициентпен 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

8 Жобада қысымы әртүрлі газ құбырлары болған кезде жобалау құны әрбір газ құбыры бойынша бөлек анықталады. Газ құбырлары бір орға төселген жағдайда екінші газ құбырын жобалау құны 0,4 коэффициентпен 2-тараудың бағалары бойынша анықталады.

9 Жобада қысымы бірдей әртүрлі диаметрдегі немесе әртүрлі төселу шарттарындағы газ құбыры болған кезде құны әртүрлі төселу шарттарына сүйене отырып, жалпы ұзақтық бойынша анықталады.

**1701-0502-01-кесте – Алаңнан тыс газбен жабдықтау желілері**

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1   | К2   |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
|           | Газ құбырлары, қысымы 1,2 МПа дейін, шартты диаметрі 400 мм дейін қоса алғанда, ұзақтығы             | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 1         | 0,1 км дейін   | объект                        | 325                            | -                              | 0,4  | 1,2  |
| 2         | 0,1 км астам 0,5 км дейін  | км                            | 78                             | 2 475                          | 0,4  | 1,2  |
| 3         | 0,5 км астам 1 км дейін  | км                            | 461                            | 1 710                          | 0,3  | 1,15 |
| 4         | 1 км астам 2 км дейін  | км                            | 1 314                          | 855                            | 0,3  | 1,15 |
| 5         | 2 км астам 4 км дейін  | км                            | 1 924                          | 549                            | 0,3  | 1,15 |
| 6         | 4 км астам 10 км дейін   | км                            | 2 232                          | 477                            | 0,3  | 1,15 |
| 7         | 10 км астам 20 км дейін  | км                            | 2 952                          | 405                            | 0,3  | 1,15 |
| 8         | 20 км астам 30 км дейін  | км                            | 4 038                          | 351                            | 0,3  | 1,15 |
|           | Газ құбырлары қысымы 1,2 МПа дейін шартты диаметрі 400-ден астам 800 мм дейін қоса алғанда, ұзақтығы | -                             | -                              | -                              | -    | -    |
| 9         | 0,1 км дейін   | объект                        | 454                            | -                              | 0,3  | 1,2  |
| 10        | 0,1 км астам 0,5 км дейін  | км                            | 124                            | 3 302                          | 0,3  | 1,2  |
| 11        | 0,5 км астам 1 км дейін  | км                            | 851                            | 1 853                          | 0,24 | 1,15 |
| 12        | 1 км астам 2 км дейін  | км                            | 1 633                          | 1 071                          | 0,24 | 1,15 |
| 13        | 2 км астам 4 км дейін  | км                            | 2 406                          | 684                            | 0,24 | 1,15 |
| 14        | 4 км астам 10 км дейін   | км                            | 2 725                          | 603                            | 0,24 | 1,15 |
| 15        | 10 км астам 20 км дейін  | км                            | 3 699                          | 504                            | 0,24 | 1,15 |
| 16        | 20 км астам 30 км дейін  | км                            | 4 944                          | 441                            | 0,24 | 1,15 |

Ескертпелер:

1 Жалпы ұзақтығы 0,5 км астам газ құбырларын жобалау құны келесі коэффициенттермен анықталады:

- 0,7 – шартты диаметрі 65 мм дейін (сыртқы диаметрі 76 мм);
- 0,8 –65-тен астам 100 мм дейін;
- 0,9 –100-ден астам 150 мм дейін.

2 Газ құбырларын жобалау құны келесі коэффициенттермен анықталады:

- 0,6 – елдімекендерден тыс;
- 0,65 – халық саны 10 мың адамға дейін елдімекендерде;
- 0,7 –10 мыңнан астам 30 мың адамға дейін;
- 0,75 –30 мыңнан астам 100 мың адамға дейін;
- 0,8 –100 мыңнан астам 300 мың адамға дейін;
- 0,85 –300 мыңнан астам 1 млн. адамға дейін;

|  |
|--|
| – 0,9 – 1 млн. астам 4,5 млн. адамға дейін;<br>– 1 – 4,5 млн. адамнан астам<br>3 Халық саны 10 мың адамға дейін елдімекендерде жалпы ұзақтығы 0,5 км дейін шартты диаметрі 80 мм дейін тұрғын үйлерді газдандыруға арналған төмен қысымды жеткізу газ құбырларын жобалау құны 0,5 коэффициентпен кестенің бағалары бойынша анықталады. |
|--|

**1701-0502-02-кесте – Газ құбыры арқылы өтпе**

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы   | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері b, мың теңге | K1   | K2   |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 1  | Басу кезінде шаншу әдісімен темір және автомобиль жолдары астындағы газ құбыры арқылы өтпе | өтпе                          | 296                            | –                              | 2,39 | 2,97 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Жағалауарды бекіту, тіректердегі кәрізд құрылғысы бойынша жобалау жұмыстарының құны бағада ескерілмеген және Жинақтың тиісті бөлімдері бойынша анықталуға тиіс.</p> <p>2 Газ құбырларымен жерүсті арқалықты өтпелерді жобалау құны, газ құбырларын көпірлер мен эстакадалардың қолданыстағы конструкцияларына бекіту бағада ескерілмеген.</p> |  |                               |                                |                                |      |      |



### 3-тарау Сұйылтылған көмір сутегі газдарын тасымалдау және сақтау

1 Осы тарауда сұйылтылған көмір сутегі газдарын тасымалдау және сақтау, сұйылтылған көмір сутегі газдарын газсыздандыру өнімдерімен кәсіпорындарды газбен жабдықтау, коммуналдық-тұрмыстық тұтынушыларды резервуарлық және баллон қондырғыларынан газбен жабдықтау объектілерінің жобаларын, жұмыс құжаттамасын, жұмыс жобаларын әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

2 Бағаларда автоматтық өрт сөндіру, өрт және күзет дабылы, автомобиль жанармай құю станциясына арналған теміржол ағызу эстакадасының қондырғыларын жобалау ескерілмеген.

3 Бағаларда жергілікті тазарту құрылыстарын жобалау ескерілмеген. Қажеттілігіне қарай жеке жағдайларда жергілікті тазарту құрылыстарын жобалау құны қосымша анықталады.

#### 1701-0503-01-кесте – Газсыздандыру станциясы, автомобильдік газ құю станциясы, резервуарлық және баллондық қондырғылар

| позиция № | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1  | К2   |
|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|------|
|           | Газсыздандыру станциясы өнімділігі, жылына  | -                             | -                              | -                              | -   | -    |
| 1         | 1000-нан астам 4000 тоннаға дейін газ   | тонна                         | 4 271                          | 1,75                           | 0,3 | 1,15 |
| 2         | 4000-нан астам 10000 тоннаға дейін газ  | тонна                         | 5 333                          | 1,55                           | 0,3 | 1,15 |
| 3         | Автомобильдік газ құю станциясы өнімділігі жылына 10000-нан астам 20000 тоннаға дейін газ | тонна                         | 2 099                          | 0,58                           | 0,3 | 1,15 |
|           | Резервуарлық қондырғы, өнімділігі   | -                             | -                              | -                              | -   | -    |
| 4         | 15-тен астам 50-ге дейін м³/сағ   | м³/сағ                        | 932                            | 6,59                           | 0,3 | 1,15 |
| 5         | 50-ден астам 100-ге дейін м³/сағ  | м³/сағ                        | 858                            | 8,05                           | 0,3 | 1,15 |
| 6         | 2 баллондық қондырғы  | объект                        | 85                             | -                              | 0,3 | 1,15 |
| 7         | 10 баллондық қондырғы   | объект                        | 125                            | -                              | 0,3 | 1,15 |

**1701-0503-02-кесте – Сұйылтылған газ толтыру станциясы**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы                    | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1    | К2    |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|   | Сұйылтылған газ толтыру станциясы, өнімділігі | -                             | -                              | -                              | -     | -     |
| 1   | 6-дан астам 10 мыңға дейін т/жыл              | мың т/жыл                     | 46 121                         | 607                            | 0,315 | 1,156 |
| 2   | 10-нан астам 25 мыңға дейін т/жыл             | мың т/жыл                     | 47 393                         | 480                            | 0,324 | 1,16  |
| Ескертпе – ГТС жобалау жұмыстарының құнында жобалау құны тиісті бөлімдер бойынша анықталатын құбыр өткізгіштердің тіректерін, алаңішілік теміржолдарды, мұнай торларын, биологиялық тазарту станциясын, сорғы станциясымен артұңғыманы, қазандықтарды, жерлерді қалпына келтіруді қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстар кешенін жобалау ескерілген. |   |                               |                                |                                |       |       |

**1701-0503-03-кесте – Аудандық баллондарды толтыру пункті**

| позиция №  | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | Баға параметрлері б, мың теңге | К1  | К2    |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-------|
| 1  | Аудандық баллондарды толтыру пункті, 5000 сұйылтылған газ тұрмыстық қондырғыларына арналған, өнімділігі жылына 3000 т газ | объект                        | 19 434                         | -                              | 0,4 | 1,191 |
| Ескертпе – АБТП жобалау жұмыстарының құнында құнында жобалау құны тиісті бөлімдер бойынша анықталатын құбыр өткізгіштердің тіректерін, алаңішілік теміржолдарды, мұнай торларын, биологиялық тазарту станциясын, сорғы станциясымен артұңғыманы, қазандықтарды, жерлерді қалпына келтіруді қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстар кешенін жобалау ескерілген. |   |                               |                                |                                |     |       |

**1701-0503-04-кесте – Газ толтыру пунктері, баллондарды алмастыру және жинау пунктері**

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы  | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | К1   | К2   |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|------|------|
|   | Баллондарды алмастыру пункті:   | -                             | -                              | -    | -    |
| 1   | газ толтыру пункті, сұйылтылған газ тұрмыстық қондырғылары 500        | объект                        | 3 418                          | 0,4  | 1,24 |
| 2   | газ толтыру пункті, сұйылтылған газ тұрмыстық қондырғылары 3000       | объект                        | 4 136                          | 0,33 | 1,19 |
| 3   | баллондарды жинау пункті, сұйылтылған газ тұрмыстық қондырғылары 500  | объект                        | 1 527                          | 0,2  | 1,09 |
| 4   | баллондарды жинау пункті, сұйылтылған газ тұрмыстық қондырғылары 3000 | объект                        | 3 236                          | 0,18 | 1,1  |
| Ескертпе – ГТП және БЖП жобалау жұмыстарының құнында жобалау құны тиісті бөлімдер бойынша анықталатын құбыр өткізгіштердің тіректерін, жерлерді қалпына келтіруді, трансформаторлық қосалқы станцияны қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстар кешенін жобалау ескерілген. |   |                               |                                |      |      |

#### 4-тарау Жерасты металл құрылыстарын тоттанудан белсенді (электрлік) қорғау

1 Осы тарауда жерасты металл құрылыстарын (әртүрлі мақсаттағы құбыр өткізгіштер және металл қабыршақтағы кабельдер) электрхимиялық тоттанудан белсенді қорғау бір қондырғысына (кәріздік, катодтық) жобалық құжаттаманы әзірлеуге арналған баға келтірілген.

2 1701-0504-01-кестеде екіден бастап беске дейін жерасты құрылыстарын тоттанудан белсенді (электрлік) қорғау бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бағалар келтірілген.

3 Бағаларда электрлік қорғаумен бір мезгілде маңдайшалар, электр маңдайшалар оқшаулағыш ернемектік қосылыстар, бақылау-өлшеу пунктері, ұзақтығы 250 метрге дейін қоректендіру желісінің қондырғысы ескерілген.

4 Бағаларда мыналар ескерілмеген:

– қара металлургия объектілері үшін жерасты желілер мен құрылыстарын топырақтан тоттанудан және кезбе токтармен тоттанудан электрхимиялық қорғауды жобалау;

– магистралдық мұнай құбырларының, мұнай базаларынан бұрмалардың, айырып-қосқыш станциялардың және мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау кәсіпорындарына арналған өзге де алаңдардың сызықтық бөлігін тоттанудан электрхимиялық қорғауды жобалау;

– 6 кВ астам қоректендіргіш жоғары вольттік желіні және трансформаторлық қосалқы станцияны жобалау.

5 Қуаты 0,6 кВт төмен қондырғыларды электрлік қорғауды жобалау құны 0,5 коэффициентпен 1701-0504-01-кестенің бағалары бойынша анықталады.

#### 1701-0504-01-кесте – Жерасты металл құрылыстарын тоттанудан белсенді (электрлік) қорғау

| позиция №   | Жобалау объектісінің атауы                                      | Объектінің негізгі көрсеткіші | Баға параметрлері а, мың теңге | К1  | К2   |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|-----|------|
| 1   | Тоттанудан электрлік қорғау (катодтық, эл. кәріздік) қондырғысы | қондырғы                      | 607                            | 0,3 | 1,13 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бір жобаның (жұмыс жоба, жұмыс құжаттамасы) құрамына кіретін бірнеше электрлік қорғау қондырғыларына арналған жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0,9 – 1-ден астам 5-ке дейін;</li> <li>– 0,8 – 5-тен астам 10-ға дейін;</li> <li>– 0,7 – 10-нан астам 15-ке дейін;</li> <li>– 0,4 – 15-тен астам.</li> </ul> <p>2 Электрлік қорғау қондырғыларын жобалау құны келесі коэффициенттермен анықталады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0,4 – халық саны 10 мың адамнан аз елді мекендерде</li> <li>– 0,5 – 10 мыңнан астам 30 мың адамға дейін;</li> </ul> |   |                               |                                |     |      |

- 0,6 –30 мыңнан астам 100 мың адамға дейін;
- 0,7 –100 мыңнан астам 300 мың адамға дейін;
- 0,8 –300 мыңнан астам 1 млн. адамға дейін;
- 0,9 –1 млн. астам 4,5 млн. адамға дейін;
- 1 –4,5 млн. адамнан астам

3 Электрлік қорғау қондырғылары жобада көзделмеген жағдайларда электрлік қорғаудың жеке элементтерін жобалау кезінде олардың құны бір электр қондырғысының құнынан пайыздарда анықталады:

- шағырлық маңдайша – 3,1%;
- электрлік маңдайша – 1,4%;
- оқшаулағыш ернемектік қосылыс – 0,9%;
- бақылау-өлшеу пункті – 0,7%;
- протектор – 1,2%.

**Қосымша (ақпараттық)****1-кіші бөлім Мұнай өнеркәсібі****1701-0101-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| <b>Жобалық-сметалық құжаттаманың атауы</b>                     | <b>Жұмыс жобасын әзірлеуге арналған бағалардан пайызда</b> |
|--|--|
| Геологиялық бөлім  | 10   |
| Технологиялық бөлім  | 44   |
| Құрылыс-монтаждау бөлімі                                       | 8  |
| Техникалық-экономикалық көрсеткіштер                           | 5  |
| Жер телімін қалпына келтіру (рекультивация) бойынша іс-шаралар | 9  |
| Құрылысты ұйымдастыру  | 6  |
| Өндірісті басқару  | 3  |
| Сметалық құжаттама   | 15   |

**1701-0101-02-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Жобал<br>ау<br>объект<br>ілеріні<br>ң<br>атауы,<br>поз.  | Жо<br>бал<br>ау<br>кезе<br>ңі | Техник<br>алық-<br>эконом<br>икалы<br>қ бөлім | Бас<br>жо<br>спа<br>р | Сәу<br>лет-<br>құр<br>ыл<br>ыс<br>бөлі<br>мі | Сыр<br>тқы<br>суме<br>н<br>жабд<br>ықта<br>у<br>және<br>кәріз<br>желі<br>лері | Ішк<br>і су<br>құб<br>ыр<br>ы<br>жән<br>е<br>кәріз | Жы<br>лыт<br>у<br>жән<br>е<br>жел<br>дету | Жыл<br>у<br>желіл<br>ері<br>және<br>құры<br>лыста<br>р | Газбе<br>н<br>жабд<br>ықта<br>у | Технол<br>огиялы<br>қ бөлім | Технол<br>огиялы<br>қ<br>процест<br>ерді<br>автомат<br>тандыр<br>у | Электр<br>мен<br>жарық<br>тандыр<br>у және<br>электр<br>жабды<br>ғы | Бай<br>лан<br>ыс<br>және<br>даб<br>ыл | Тотт<br>ануғ<br>а<br>қарс<br>ы<br>қорғ<br>ау<br>(эл.<br>хим.<br>қорғ<br>ау) | Өнді<br>рісті<br>к<br>база<br>лар | Жо<br>лда<br>р | Жер<br>телі<br>мін<br>қал<br>пын<br>а<br>кел<br>тіру | Құры<br>лысты<br>ұйымд<br>астыр<br>у | Смет<br>алық<br>құжа<br>ттам<br>а |
|--|-------------------------------|---|-----------------------|--|---|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 2                             | 3   | 4                     | 5  | 6   | 7  | 8   | 9  | 10                              | 11                          | 12   | 13  | 14                                    | 15  | 16                                | 17             | 18   | 19                                   | 20                                |
| <b>1701-0101-02-кесте - Мұнайды және мұнай газын жинау және тасымалдау объектілері</b>                   |                               |   |                       |  |   |  |   |  |                                 |                             |  |   |                                       |   |                                   |                |  |                                      |                                   |
| Мұнай кенорны (мұнай кәсіпшілігі) ұңғымаларын пайдалана отырып, мұнайды және газды жинау және тасымалдау |                               |   |                       |  |   |  |   |  |                                 |                             |  |   |                                       |   |                                   |                |  |                                      |                                   |
| Поз.<br>1–8  | Ж                             | 5,8   | 4,3                   | 5,5  | 2,6   | —  | 0,5                                       | 0,5  | —                               | 48,0                        | 11,4   | 6,2   | 0,8                                   | 1,9   | 0,3                               | 0,3            | 1,4  | 2,5                                  | 8,0                               |
|  | ЖЖ                            | 1,7   | 3,6                   | 6,0  | 2,9   | —  | 1,6                                       | 1,6  | —                               | 47,4                        | 11,4   | 6,9   | 0,8                                   | 2,7   | 0,3                               | 0,1            | 0,5  | 0,9                                  | 11,7                              |
|  | ЖҚ                            | —   | 3,6                   | 6,5  | 3,0   | —  | 1,6                                       | 1,8  | —                               | 48,2                        | 11,0   | 7,0   | 0,9                                   | 3,0   | 0,4                               | —              | —  | —                                    | 13,0                              |
| Қабаттық суды алдын ала шығарумен, ағынды мұнай сорғы станциясы  |                               |   |                       |  |   |  |   |  |                                 |                             |  |   |                                       |   |                                   |                |  |                                      |                                   |
| Поз.<br>9–10   | Ж                             | 4,7   | 1,8                   | 7,8  | 20,4  | 2,4  | 2,4                                       | 3,5  | —                               | 24,5                        | 10,2   | 7,5   | 0,8                                   | 0,9   | —                                 | —              | 1,1  | 3,0                                  | 9,0                               |
|  | ЖЖ                            | 1,6   | 2,6                   | 11,0   | 12,0  | 3,1  | 3,6                                       | 5,0  | —                               | 26,2                        | 10,2   | 8,5   | 1,0                                   | 1,1   | —                                 | —              | 0,5  | 1,5                                  | 12,1                              |
|  | ЖҚ                            | —   | 2,9                   | 12,7   | 9,5   | 3,5  | 4,3                                       | 5,3  | —                               | 26,5                        | 10,2   | 9,1   | 1,2                                   | 1,3   | —                                 | —              | —  | —                                    | 11,5                              |
| Қабаттық суды алдын ала шығармай, ағынды мұнай сорғы станциясы   |                               |   |                       |  |   |  |   |  |                                 |                             |  |   |                                       |   |                                   |                |  |                                      |                                   |
| Поз.<br>11–12  | Ж                             | 4,9   | 1,9                   | 8,0  | 10,6  | 2,1  | 2,2                                       | 3,2  | —                               | 33,6                        | 10,4   | 8,2   | 0,8                                   | 1,0   | —                                 | —              | 1,1  | 3,0                                  | 9,0                               |
|  | ЖЖ                            | 1,7   | 2,7                   | 12,0   | 8,0   | 3,2  | 3,6                                       | 4,0  | —                               | 29,7                        | 10,4   | 8,6   | 1,1                                   | 1,2   | —                                 | —              | 0,4  | 1,4                                  | 12,0                              |
|  | ЖҚ                            | —   | 2,9                   | 13,9   | 6,8   | 3,3  | 4,1                                       | 4,4  | —                               | 29,5                        | 10,7   | 9,0   | 1,1                                   | 1,2   | —                                 | —              | —  | —                                    | 13,1                              |
| Мұнайға арналған резервуарлық парктер  |                               |   |                       |  |   |  |   |  |                                 |                             |  |   |                                       |   |                                   |                |  |                                      |                                   |
| Поз.<br>13–19  | Ж                             | 4,2   | 4,9                   | 6,0  | 4,4   | 3,2  | —   | 3,9  | —                               | 40,5                        | 10,5   | 5,9   | 0,7                                   | 2,1   | —                                 | —              | 1,6  | 2,4                                  | 9,7                               |
|  | ЖЖ                            | 1,7   | 3,9                   | 14,0   | 4,8   | 2,8  | —   | 4,4  | —                               | 38,2                        | 9,4  | 5,1   | 1,2                                   | 1,3   | —                                 | —              | 0,3  | 0,9                                  | 12,0                              |
|  | ЖҚ                            | —   | 3,9                   | 16,0   | 4,9   | 2,8  | —   | 4,4  | —                               | 38,0                        | 9,4  | 5,0   | 1,3                                   | 1,3   | —                                 | —              | —  | —                                    | 13,0                              |

## 1701-0101-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8    | 9   | 10  | 11   | 12   | 13   | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--|----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| Сепарациялық қондырғылар   |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>20–22  | Ж  | 3,7 | 1,9 | 6,8  | 3,0 | —   | —    | 3,9 | —   | 55,2 | 8,6  | 4,7  | —   | 1,0 | —  | —  | —   | 2,0 | 9,2  |
|  | ЖЖ | 0,9 | 1,8 | 9,1  | 4,0 | —   | —    | 4,5 | —   | 48,6 | 10,0 | 6,6  | —   | 1,2 | —  | —  | —   | 0,6 | 11,7 |
|  | ЖҚ | —   | 1,8 | 10,0 | 4,0 | —   | —    | 4,6 | —   | 48,0 | 10,0 | 7,3  | —   | 1,3 | —  | —  | —   | —   | 10,0 |
| Ұңғымаларды компрессорлық газлифтті пайдалану жүйесі   |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>23–28  | Ж  | 5,8 | 4,0 | 5,0  | 4,0 | 2,5 | 2,0  | 3,0 | —   | 41,2 | 10,5 | 7,0  | 1,5 | 1,5 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 8,0  |
|  | ЖЖ | 3,0 | 4,0 | 5,0  | 4,0 | 3,0 | 2,0  | 3,0 | —   | 44,1 | 10,0 | 7,0  | 1,5 | 1,5 | —  | —  | 0,5 | 0,9 | 11,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,0 | 5,0  | 4,0 | 3,0 | 2,0  | 3,0 | —   | 45,0 | 10,0 | 8,0  | 2,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| Мұнайды газифттік өндіруге және жоғары қысымды газды қабатқа айдауға арналған компрессорлық станция: |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| электр жетегімен   |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>29–35  | Ж  | 4,0 | 3,0 | 8,5  | 3,0 | 2,5 | 2,5  | 2,5 | —   | 39,0 | 10,0 | 9,5  | 1,5 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 2,5 | 3,0 | 9,0  | 4,0 | 3,0 | 4,0  | 3,0 | —   | 36,5 | 9,0  | 10,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | 0,5 | 1,5 | 11,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,5 | 11,0 | 4,0 | 3,0 | 4,0  | 3,0 | —   | 34,5 | 8,5  | 12,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| газмоторлы жетекпен  |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>29–35  | Ж  | 4,0 | 3,0 | 8,0  | 4,0 | 2,5 | 2,5  | 2,5 | 3,0 | 40,0 | 9,0  | 6,0  | 1,5 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 2,5 | 3,0 | 9,0  | 4,0 | 3,0 | 4,0  | 3,0 | 3,0 | 35,5 | 9,0  | 8,0  | 1,5 | 1,0 | —  | —  | 0,5 | 1,5 | 11,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,5 | 11,0 | 4,0 | 3,0 | 4,0  | 3,0 | 3,0 | 35,0 | 9,0  | 8,0  | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| Мұнайды есепке алу тораптары   |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>36–39  | Ж  | 3,8 | 1,8 | 7,0  | 2,8 | 2,4 | 2,4  | 2,8 | —   | 47,3 | 13,9 | 3,8  | —   | —   | —  | —  | 1,5 | 2,5 | 8,0  |
|  | ЖЖ | 1,0 | 1,9 | 8,6  | 2,9 | 2,9 | 2,9  | 3,3 | —   | 46,2 | 13,0 | 4,4  | —   | —   | —  | —  | 0,5 | 0,8 | 11,6 |
|  | ЖҚ | —   | 2,0 | 9,7  | 3,2 | 3,4 | 3,4  | 3,7 | —   | 44,0 | 13,0 | 4,6  | —   | —   | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| Ұңғымаларды жөндеуге арналған ерітінділерді дайындау бойынша құрылыстар                              |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>40–42  | Ж  | 4,0 | 3,5 | 12,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0  | 2,0 | —   | 35,0 | 7,0  | 8,0  | 1,5 | 2,0 | —  | —  | —   | 4,0 | 8,0  |
|  | ЖЖ | 2,0 | 3,0 | 14,0 | 4,0 | 2,0 | 5,5  | 2,0 | —   | 35,0 | 8,0  | 8,0  | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 2,0 | 11,5 |
|  | ЖҚ | —   | 3,5 | 15,0 | 5,0 | 3,0 | 6,0  | 3,0 | —   | 30,0 | 10,0 | 8,0  | 1,5 | 2,0 | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| Ұңғымалар өнімінің сынамаларын талдауға арналған зертхана  |    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>43   | Ж  | 3,1 | 3,3 | 22,3 | 1,0 | 6,0 | 12,2 | 2,0 | —   | 25,6 | 3,3  | 6,8  | 1,2 | —   | —  | —  | —   | 6,0 | 7,2  |

1701-0101-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5    | 6    | 7   | 8    | 9   | 10 | 11   | 12   | 13   | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--|----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| Поз.<br>43   | ЖЖ | 1,2 | 2,2 | 22,2 | —    | 6,0 | 11,6 | 2,0 | —  | 23,6 | 6,9  | 9,1  | 2,0 | —   | —  | —  | —   | 2,2 | 11,0 |
|  | ЖҚ | —   | 2,6 | 22,2 | —    | 6,0 | 11,4 | 2,0 | —  | 22,8 | 7,0  | 10,5 | 2,5 | —   | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| <b>1701-0101-03-кесте Мұнайды, газды және суды дайындау объектілері</b>                      |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Мұнайды, газды және суды жинау және дайындау орталық пунктері (ОЖП), мұнайды тұрақтандырмай  |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>1–4  | Ж  | 6,1 | 2,6 | 7,6  | 18,3 | 2,8 | 7,9  | 3,2 | —  | 24,0 | 8,1  | 6,2  | 1,3 | 0,7 | —  | —  | 0,5 | 3,0 | 7,7  |
|  | ЖЖ | 2,4 | 2,9 | 11,0 | 13,2 | 2,9 | 7,2  | 5,0 | —  | 24,0 | 8,0  | 6,6  | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 0,2 | 1,2 | 11,6 |
|  | ЖҚ | —   | 3,1 | 12,8 | 12,1 | 3,0 | 6,4  | 5,6 | —  | 24,0 | 8,0  | 6,6  | 1,0 | 1,1 | —  | —  | —   | —   | 16,3 |
| Мұнайды, газды және суды жинау және дайындау орталық пунктері (ОЖП), мұнайды тұрақтандырумен |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>5–8  | Ж  | 6,0 | 2,6 | 7,8  | 18,4 | 2,8 | 7,8  | 3,0 | —  | 24,0 | 8,2  | 6,2  | 1,4 | 0,7 | —  | —  | 0,5 | 3,0 | 7,6  |
|  | ЖЖ | 2,2 | 2,7 | 12,3 | 13,1 | 3,0 | 7,2  | 4,7 | —  | 24,0 | 8,0  | 6,6  | 1,1 | 1,0 | —  | —  | 0,2 | 1,2 | 12,7 |
|  | ЖҚ | —   | 3,0 | 13,0 | 12,2 | 3,0 | 6,4  | 5,2 | —  | 24,1 | 8,0  | 7,2  | 1,1 | 1,1 | —  | —  | —   | —   | 15,7 |
| Мұнайды кешенді дайындау қондырғылары (МКДҚ)   |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>9–12   | Ж  | 6,7 | 2,5 | 8,3  | 18,7 | 2,7 | 7,5  | 3,0 | —  | 24,2 | 7,6  | 6,1  | 1,1 | 0,7 | —  | —  | 0,5 | 3,0 | 7,4  |
|  | ЖЖ | 2,6 | 2,9 | 11,5 | 13,0 | 2,9 | 6,6  | 4,9 | —  | 24,2 | 8,1  | 6,7  | 1,1 | 1,1 | —  | —  | 0,2 | 1,2 | 13,0 |
|  | ЖҚ | —   | 3,1 | 13,5 | 11,8 | 2,9 | 5,7  | 5,2 | —  | 24,2 | 8,4  | 7,2  | 1,1 | 1,2 | —  | —  | —   | —   | 15,5 |
| Мұнайды дайындау қондырғылары (МДҚ)  |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>13–16  | Ж  | 6,2 | 2,8 | 7,8  | 19,0 | 2,8 | 7,2  | 3,5 | —  | 24,3 | 7,5  | 6,2  | 1,3 | 0,7 | —  | —  | 0,5 | 3,2 | 7,0  |
|  | ЖЖ | 2,5 | 3,1 | 11,1 | 13,3 | 3,0 | 6,4  | 5,2 | —  | 24,3 | 8,0  | 6,5  | 1,0 | 1,1 | —  | —  | 0,2 | 1,2 | 13,1 |
|  | ЖҚ | —   | 3,4 | 13,5 | 12,0 | 3,0 | 5,7  | 5,5 | —  | 24,0 | 8,4  | 6,6  | 1,1 | 1,1 | —  | —  | —   | —   | 15,7 |
| Қабаттық суды алдын ала шығару қондырғылары (АШҚ)  |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>17–19  | Ж  | 6,0 | 2,7 | 7,6  | 19,0 | 2,2 | 5,8  | 1,7 | —  | 27,6 | 8,5  | 6,2  | 1,4 | 0,8 | —  | —  | 0,5 | 2,5 | 7,5  |
|  | ЖЖ | 2,8 | 3,0 | 12,0 | 15,1 | 2,5 | 4,7  | 2,0 | —  | 26,4 | 8,5  | 6,5  | 1,1 | 1,2 | —  | —  | 0,2 | 1,1 | 12,9 |
|  | ЖҚ | —   | 3,7 | 12,0 | 14,0 | 2,9 | 4,2  | 2,2 | —  | 26,4 | 9,5  | 7,4  | 1,1 | 1,3 | —  | —  | —   | —   | 15,1 |
| Газокомпрессорлық станциялар (КС)  |    |     |     |      |      |     |      |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>20–22  | Ж  | 7,5 | 2,7 | 8,8  | 3,2  | 1,5 | 3,0  | 1,8 | —  | 42,0 | 11,8 | 4,8  | 1,2 | 1,2 | —  | —  | 0,5 | 2,5 | 7,5  |
|  | ЖЖ | 2,8 | 3,5 | 9,5  | 4,7  | 1,9 | 5,8  | 1,4 | —  | 36,3 | 9,0  | 11,0 | 0,7 | 1,1 | —  | —  | 0,2 | 0,4 | 12,3 |
|  | ЖҚ | —   | 3,9 | 10,0 | 5,2  | 2,0 | 6,7  | 1,4 | —  | 33,5 | 8,7  | 12,7 | 0,7 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 14,2 |



## 1701-0101-02-кестенің жалғасы

| 1   | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 | 11   | 12   | 13   | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|---|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| Мұнай газын дайындау қондырғылары (ылғалдан кептіру)  |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>23–25   | Ж  | 3,5 | 1,9 | 7,1  | 2,0 | 1,3 | 4,1 | 0,5 | —  | 51,7 | 10,8 | 4,2  | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 0,5 | 2,6 | 7,8  |
|   | ЖЖ | 1,5 | 3,6 | 12,1 | 2,0 | 1,0 | 4,0 | 0,9 | —  | 44,9 | 11,0 | 6,7  | 0,6 | 0,8 | —  | —  | 0,2 | 1,0 | 11,7 |
|   | ЖҚ | —   | 3,6 | 14,3 | 0,9 | 0,9 | 3,6 | 1,2 | —  | 40,2 | 11,7 | 8,1  | 0,6 | 0,6 | —  | —  | —   | —   | 14,3 |
| Атмосфераға шығарылатын мұнай газдарын басуға арналған қондырғылар  |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>26–28   | Ж  | 7,2 | 3,2 | 8,8  | 5,4 | 1,7 | 5,3 | 2,6 | —  | 35,5 | 8,2  | 7,5  | 1,3 | 1,6 | —  | —  | 0,5 | 3,2 | 8,0  |
|   | ЖЖ | 2,6 | 3,2 | 10,4 | 5,4 | 1,8 | 5,4 | 1,4 | —  | 33,7 | 8,8  | 12,0 | 0,7 | 1,3 | —  | —  | 0,2 | 1,1 | 12,0 |
|   | ЖҚ | —   | 3,3 | 11,0 | 5,8 | 1,9 | 5,8 | 1,4 | —  | 33,6 | 9,0  | 13,0 | 0,7 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 13,5 |
| Алау жүйелері ОЖП, АСС, КС  |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>29–33   | Ж  | 6,0 | 1,8 | 9,3  | —   | —   | —   | 0,7 | —  | 52,0 | 10,5 | 6,2  | —   | 1,0 | —  | —  | 0,5 | 4,1 | 7,9  |
|   | ЖЖ | 2,0 | 2,2 | 12,6 | —   | —   | —   | 1,0 | —  | 51,8 | 8,0  | 5,0  | —   | 1,0 | —  | —  | 0,2 | 1,9 | 14,3 |
|   | ЖҚ | —   | 2,9 | 14,0 | —   | —   | —   | 1,0 | —  | 51,8 | 7,1  | 4,6  | —   | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 17,6 |
| <b>1701-0101-04-кесте Қабатық қысымды ұстап тұру объектілері</b>  |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Мұнай кенорындары өнімді қабаттарына су толтыру жүйесі  |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>1–6   | Ж  | 4,5 | 3,0 | 5,0  | —   | 2,0 | 2,0 | —   | —  | 53,0 | 9,5  | 5,0  | —   | 3,0 | —  | —  | 2,0 | 4,0 | 7,0  |
|   | ЖЖ | 2,0 | 3,0 | 5,0  | —   | 2,0 | 2,0 | —   | —  | 55,0 | 8,0  | 5,0  | —   | 3,0 | —  | —  | 1,5 | 1,0 | 12,5 |
|   | ЖҚ | —   | 3,0 | 4,0  | —   | 2,0 | 2,0 | —   | —  | 58,0 | 8,0  | 5,0  | —   | 4,0 | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| Тұщы суды айдамалауға арналған топтық сорғы станциялары   |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>7–14  | Ж  | 3,0 | 3,0 | 7,0  | 2,0 | 3,0 | 2,0 | —   | —  | 46,0 | 10,0 | 7,0  | 2,0 | 3,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 7,0  |
|   | ЖЖ | 2,0 | 3,0 | 10,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | —   | —  | 36,5 | 12,0 | 12,0 | 1,0 | 1,5 | —  | —  | 1,0 | 1,5 | 13,5 |
|   | ЖҚ | —   | 3,0 | 10,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | —   | —  | 36,0 | 14,0 | 14,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Ингибиторларды, бактерицидтерді, ерітінділерді, сілтілерді, қышқылдарды, ББЗ және полимерлерді дайындау және мөлшерлеу бойынша құрылыстар |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>15–19   | Ж  | 4,0 | 3,0 | 15,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | —  | 41,0 | 6,0  | 7,0  | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 7,0  |
|   | ЖЖ | 2,0 | 3,0 | 14,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | —  | 37,5 | 10,0 | 8,0  | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 1,0 | 12,5 |
|   | ЖҚ | —   | 3,0 | 14,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | —  | 36,0 | 10,0 | 9,0  | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| Өнімдік қабатқа жоғары қысымды газды және көмір сутегі ерітінділерін айдау жүйелері   |    |     |     |      |     |     |     |     |    |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>20–23   | Ж  | 5,0 | 4,0 | 12,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | —   | —  | 46,0 | 10,0 | 5,0  | —   | 2,0 | —  | —  | 2,0 | 5,0 | 8,0  |

## 1701-0101-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8    | 9    | 10  | 11   | 12   | 13   | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--|----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| Поз.<br>20–23  | ЖЖ | 3,0 | 5,0 | 10,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0  | —    | —   | 42,0 | 10,0 | 5,0  | —   | 3,0 | —  | —  | 1,5 | 1,0 | 11,5 |
|  | ЖҚ | —   | 5,0 | 10,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0  | —    | —   | 42,0 | 12,0 | 5,0  | —   | 5,0 | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| <b>1701-0101-05-кесте Қабатқа әсер етудің термиялық әдістері объектілері</b> |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Қабатқа буды немесе жоғары қысымды суды айдау жүйесі                         |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>1–5  | Ж  | 5,0 | 4,0 | 12,0 | —   | 2,0 | 2,0  | —    | —   | 42,0 | 8,0  | 10,0 | —   | —   | —  | —  | 2,0 | 3,0 | 10,0 |
|  | ЖЖ | 2,0 | 4,0 | 12,0 | —   | 2,0 | 2,0  | —    | —   | 47,0 | 8,0  | 8,0  | —   | —   | —  | —  | 1,5 | 1,0 | 12,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,0 | 12,0 | —   | 3,0 | 3,0  | —    | —   | 47,0 | 9,0  | 8,0  | —   | —   | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| Арнайы жылу станциясы-бу генераторлық қондырғылары                           |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>6–11   | Ж  | 3,0 | 4,0 | 14,0 | 5,0 | 3,0 | 3,0  | —    | 3,0 | 30,0 | 10,0 | 10,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 2,0 | 4,0 | 14,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0  | —    | 3,0 | 29,5 | 11,0 | 11,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 1,0 | 12,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,0 | 16,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0  | —    | 3,0 | 28,0 | 12,0 | 12,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| Арнайы жылу станциясы - су ысыту қондырғылары                                |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>12–13  | Ж  | 3,0 | 4,0 | 14,0 | 5,0 | 3,0 | 3,0  | —    | 3,0 | 30,0 | 10,0 | 10,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 2,0 | 4,0 | 14,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0  | —    | 3,0 | 29,5 | 11,0 | 11,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 1,0 | 12,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,0 | 16,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0  | —    | 3,0 | 27,0 | 12,0 | —    | 1,0 | —   | —  | —  | —   | —   | 13,0 |
| Қабатішілік жану жүйелері  |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>14–17  | Ж  | 5,5 | 4,0 | 12,0 | —   | 2,0 | 2,0  | 2,0  | —   | 42,5 | 9,0  | 6,0  | —   | 1,0 | —  | —  | 2,0 | 3,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 2,0 | 4,0 | 11,0 | —   | 2,0 | 2,0  | 3,0  | —   | 44,0 | 9,0  | 6,0  | —   | 2,0 | —  | —  | 1,5 | 1,0 | 12,5 |
|  | ЖҚ | —   | 4,0 | 11,0 | —   | 2,0 | 3,0  | 3,0  | —   | 44,0 | 9,0  | 7,0  | —   | 3,0 | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| Кәсіпшілік жану қондырғысы   |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>18–20  | Ж  | 5,0 | 4,0 | 8,0  | 3,0 | 3,0 | 3,0  | 10,0 | —   | 24,0 | 10,0 | 15,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 2,5 | 4,5 | 12,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0  | 9,0  | —   | 22,5 | 11,0 | 15,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 1,0 | 12,5 |
|  | ЖҚ | —   | 5,0 | 14,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0  | 9,0  | —   | 21,0 | 12,0 | 16,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 14,0 |
| <b>1701-0101-06-кесте Өндірістік базалар</b>                                 |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Мұнай-газ өндіру басқармасына (МГӨБ ӨҚБ) өндірістік қызмет көрсету базасы    |    |     |     |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>1–5  | Ж  | 3,5 | 3,3 | 8,5  | 7,5 | 2,0 | 10,0 | 1,7  | —   | 35,6 | 6,5  | 7,7  | 1,1 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 2,6 | 8,0  |
|  | ЖЖ | 1,6 | 2,8 | 18,0 | 7,3 | 2,2 | 12,0 | 1,7  | —   | 25,0 | 6,5  | 6,8  | 1,1 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 14,0 |

## 1701-0101-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8    | 9   | 10 | 11   | 12   | 13  | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--|----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| Поз.<br>1–5  | ЖҚ | —   | 2,7 | 20,0 | 6,0 | 2,2 | 14,0 | 1,7 | —  | 23,3 | 6,4  | 6,6 | 1,1 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Кәсіпшілік өндірістік қызмет көрсету базасы (кәсіпшілік ӨҚБ)   |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |      |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>6–9  | Ж  | 4,5 | 3,0 | 1,0  | 5,0 | 2,0 | 10,0 | 2,0 | —  | 34,0 | 10,0 | 6,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 3,0 | 7,5  |
|  | ЖЖ | 3,0 | 2,0 | 15,8 | 5,0 | 2,0 | 10,0 | 2,0 | —  | 29,2 | 9,0  | 6,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 13,0 |
|  | ЖҚ | —   | 2,5 | 20,0 | 5,0 | 2,0 | 12,0 | 1,5 | —  | 25,0 | 9,0  | 6,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Бұрғылау жұмыстары басқармасына, барлау бұрғылау басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы (БББ ӨҚБ) |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |      |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>10–12  | Ж  | 6,0 | 4,0 | 12,0 | 8,0 | 2,0 | 8,0  | 1,0 | —  | 32,0 | 6,0  | 7,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 6,5  |
|  | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 16,9 | 7,0 | 2,0 | 12,0 | 2,0 | —  | 26,0 | 6,0  | 7,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 14,0 |
|  | ЖҚ | —   | 3,0 | 20,0 | 7,0 | 2,5 | 14,0 | 2,0 | —  | 22,0 | 6,0  | 6,5 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Технологиялық көлік және арнайы көлік басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы (ТК және АҚБ ӨҚБ)    |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |      |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>13–16  | Ж  | 3,6 | 3,3 | 8,4  | 7,5 | 2,0 | 10,7 | 1,8 | —  | 32,4 | 6,5  | 7,7 | 1,1 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 9,0  |
|  | ЖЖ | 1,4 | 2,7 | 15,3 | 7,0 | 2,0 | 13,0 | 1,7 | —  | 26,5 | 6,0  | 6,8 | 1,1 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 14,0 |
|  | ЖҚ | —   | 2,7 | 20,0 | 7,0 | 2,2 | 14,0 | 1,5 | —  | 23,0 | 6,0  | 6,5 | 1,1 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Бұрғылау құбырларының құбырлық базасы  |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |      |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>17–19  | Ж  | 6,0 | 4,0 | 11,0 | 8,0 | 2,0 | 7,0  | 2,0 | —  | 31,0 | 7,0  | 7,0 | 2,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 7,0  |
|  | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,0 | 12,0 | 2,0 | —  | 21,0 | 6,5  | 8,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 13,0 |
|  | ЖҚ | —   | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,2 | 13,0 | 2,0 | —  | 20,3 | 6,5  | 8,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Кигізбелі құбырлардың құбырлық базасы  |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |      |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>20–22  | Ж  | 6,0 | 4,0 | 10,0 | 8,0 | 2,2 | 8,0  | 1,0 | —  | 33,0 | 6,0  | 7,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 8,0  |
|  | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,0 | 12,0 | 2,0 | —  | 21,0 | 6,5  | 8,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 12,0 |
|  | ЖҚ | —   | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,2 | 13,0 | 2,0 | —  | 20,3 | 6,5  | 8,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Сорғы компрессорлық құбырлардың құбырлық базасы  |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |      |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>23–25  | Ж  | 6,0 | 3,0 | 12,5 | 8,0 | 2,0 | 8,0  | 2,0 | —  | 30,0 | 8,0  | 7,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 6,5  |
|  | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,0 | 12,0 | 2,0 | —  | 21,0 | 6,5  | 8,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 13,0 |
|  | ЖҚ | —   | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,2 | 13,0 | 2,0 | —  | 20,3 | 6,5  | 8,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |

1701-0101-02-кестенің соңы

| 1   | 2  | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8    | 9   | 10 | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|---|----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| Мұнара монтаждау кеңсесіне өндірістік қызмет көрсету базасы (ММК ӨҚБ)   |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |     |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>26–29   | Ж  | 6,0 | 4,0 | 12,0 | 8,0 | 2,0 | 8,0  | 1,0 | —  | 32,0 | 6,0 | 7,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 6,5  |
|   | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,0 | 12,0 | 2,0 | —  | 21,0 | 6,5 | 8,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | 2,0 | 13,0 |
|   | ЖҚ | —   | 3,0 | 20,0 | 8,0 | 2,2 | 12,0 | 2,0 | —  | 20,3 | 6,5 | 9,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Қабаттың мұнай беруін арттыру және ұңғымаларды күрделі жөндеу басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы (ҚМА және ҰКЖБ ӨҚБ)   |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |     |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>30–33   | Ж  | 4,0 | 3,0 | 12,0 | 6,0 | 3,0 | 6,0  | 2,5 | —  | 35,5 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 7,0  |
|   | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 18,5 | 6,0 | 3,0 | 10,0 | 2,0 | —  | 26,0 | 6,5 | 7,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | 2,0 | 13,0 |
|   | ЖҚ | —   | 2,5 | 20,0 | 6,0 | 2,5 | 12,0 | 2,0 | —  | 25,5 | 6,5 | 6,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| «Энергомұнай» басқармасына өндірістік қызмет көрсету базасы   |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |     |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>34–37   | Ж  | 4,0 | 3,0 | 12,0 | 6,0 | 3,0 | 6,0  | 3,0 | —  | 35,0 | 7,0 | 7,0 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 4,0 | 7,0  |
|   | ЖЖ | 1,0 | 3,0 | 18,5 | 5,0 | 3,0 | 10,0 | 2,0 | —  | 24,0 | 7,0 | 7,0 | 1,5 | 1,0 | —  | —  | —   | 2,0 | 13,0 |
|   | ЖҚ | —   | 3,0 | 20,0 | 5,0 | 2,0 | 12,0 | 2,0 | —  | 23,0 | 7,0 | 7,5 | 2,0 | 1,5 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| Кәсіпшілік-геофизикалық база  |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |     |     |     |     |    |    |     |     |      |
| Поз.<br>38–40   | Ж  | 3,6 | 3,3 | 8,4  | 7,5 | 1,0 | 10,0 | 1,6 | —  | 35,5 | 6,6 | 7,7 | 1,1 | 1,0 | —  | —  | 1,0 | 2,4 | 9,2  |
|   | ЖЖ | 1,4 | 2,9 | 18,0 | 7,0 | 2,0 | 14,0 | 1,6 | —  | 22,6 | 6,7 | 6,8 | 1,0 | 1,0 | —  | —  | —   | 1,0 | 14,0 |
|   | ЖҚ | —   | 2,8 | 20,0 | 6,7 | 2,2 | 15,0 | 1,7 | —  | 21,4 | 6,7 | 6,4 | 1,1 | 1,0 | —  | —  | —   | —   | 15,0 |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Бөлімнің «Кәсіпорынды басқару» жұмыс жобасын (жоба) әзірлеу құны «Технологиялық бөлім» құнында (жұмыс жобасы кезеңінде оның құнынан 5% және жоба кезеңінде 10% мөлшерде) және кестенің 7 – 11 және 13 – 15-тарауларының құнында (жұмыс жобасы кезеңінде олардың құнынан 2% және жоба кезеңінде 5% мөлшерде) ескерілген.</p> <p>2 Бөлімнің «Қоршаған ортаны қорғау» жұмыс жобасын (жоба) әзірлеу құны жобалау жұмыстарының барлық түрлерінің құнында жұмыс жобасы кезеңінде олардың құнынан 5%-ға дейін және жоба кезеңінде («Жер телімін қалпына келтіру» құнын ескере отырып) 10%-ға дейін мөлшерде ескерілген.</p> |    |     |     |      |     |     |      |     |    |      |     |     |     |     |    |    |     |     |      |

**1701-0102-01-1701-0102-08-кестелерге – Бағадан пайыздарда жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлу**

| Жобалау объектілерінің атауы   | Жоба лау кезеңі | Бас жоспар және көлік | Құрылыстың техникалық-экономикалық деректері | Технологиялық бөлім | Механикалық жабдық | Магистралдық құбыр өткізгіш | Тоттанудан электр химиялық қорғау | Жылу мен жабдықтау және желдету | Ішкі электр жабдығы | Аланішілік байланыс | Құрылыс бөлімі | Сумен жабдықтау және кәріз | Автоматтандыру | Құрылысты ұйымдастыру | Кәсіпорынды басқару | Сметалық құжаттама |
|--|-----------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 1  | 2               | 3                     | 4  | 5                   | 6                  | 7                           | 8                                 | 9                               | 10                  | 11                  | 12             | 13                         | 14             | 15                    | 16                  | 17                 |
| 1701-0102-01-кесте Магистралдық мұнай құбырларының сызықтық бөлігі                         |                 |                       |  |                     |                    |                             |                                   |                                 |                     |                     |                |                            |                |                       |                     |                    |
| Поз. 1-5   | Ж               | 1,5                   | 6  | 18                  | —                  | 32,5                        | 2                                 | —                               | 4,5                 | —                   | 3,5            | —                          | 5,5            | 16                    | 0,5                 | 10                 |
|  | ЖЖ              | 3,5                   | 1,5  | 14                  | —                  | 49                          | 4,0                               | —                               | 2,5                 | —                   | 4,5            | —                          | 7,4            | 3,5                   | 0,1                 | 10                 |
|  | ЖҚ              | 4,2                   | —  | 14                  | —                  | 51,7                        | 4,6                               | —                               | 2,2                 | —                   | 5,0            | —                          | 7,9            | —                     | —                   | 10,4               |
| 1701-0102-02 – 1701-0102-03-кестелер Магистралдық мұнай құбырларының айдамалау станциялары |                 |                       |  |                     |                    |                             |                                   |                                 |                     |                     |                |                            |                |                       |                     |                    |
| Поз. 1-3   | Ж               | 9                     | 8  | 18                  | 8                  | —                           | 1,5                               | 6                               | 7                   | 2                   | 11             | 8                          | 4              | 7,5                   | 0,5                 | 9,5                |
|  | ЖЖ              | 7                     | 2,5  | 12,5                | 11                 | —                           | 2                                 | 7                               | 12                  | 2                   | 15             | 9,5                        | 8,4            | 2                     | 0,1                 | 9                  |
|  | ЖҚ              | 7                     | —  | 12                  | 12                 | —                           | 2                                 | 7,5                             | 13                  | 2                   | 16             | 10                         | 9,5            | —                     | —                   | 9                  |
| 1701-0102-04-кесте Негізгі магистралдық сорғы станциялары                                  |                 |                       |  |                     |                    |                             |                                   |                                 |                     |                     |                |                            |                |                       |                     |                    |
| Поз. 1   | Ж               | 2                     | 4  | 18                  | 12                 | —                           | 1                                 | 6                               | 10                  | 1                   | 20             | 6                          | 15             | 3                     | —                   | 2                  |
|  | ЖЖ              | 3                     | 1  | 16                  | 17                 | —                           | 1                                 | 6                               | 10                  | 2                   | 20             | 6                          | 13             | 1                     | —                   | 4                  |
|  | ЖҚ              | 4                     | —  | 14                  | 20                 | —                           | 1                                 | 6                               | 10                  | 2                   | 20             | 6                          | 12             | —                     | —                   | 5                  |
| 1701-0102-04-кесте Қосалқы сорғы станциялары   |                 |                       |  |                     |                    |                             |                                   |                                 |                     |                     |                |                            |                |                       |                     |                    |
| Поз. 2   | Ж               | 2                     | 4  | 18                  | 12                 | —                           | 1                                 | 6                               | 10                  | 1                   | 20             | 6                          | 15             | 3                     | —                   | 2                  |
|  | ЖЖ              | 3                     | 1  | 16                  | 19                 | —                           | 1                                 | 6                               | 10                  | 2                   | 17             | 6                          | 13             | 1                     | —                   | 5                  |
|  | ЖҚ              | 4                     | —  | 14                  | 22                 | —                           | 1                                 | 6                               | 10                  | 2                   | 17             | 6                          | 12             | —                     | —                   | 6                  |
| 1701-0102-05-кесте Мұнай құбырларындағы мұнайды есепке алу тораптары                       |                 |                       |  |                     |                    |                             |                                   |                                 |                     |                     |                |                            |                |                       |                     |                    |
| Поз.1  | Ж               | 5                     | 3  | 25                  | 13                 | —                           | 1                                 | 1                               | 9                   | 1                   | 7              | —                          | 25             | 5                     | —                   | 5                  |
|  | ЖЖ              | 5                     | 1  | 20                  | 22                 | —                           | 1                                 | 1                               | 8                   | 1                   | 5              | —                          | 28             | 1,5                   | —                   | 6,5                |

1701-0102-01-кестенің соңы

| 1   | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|----|----|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | ЖҚ | 5  | —   | 17 | 25 | —  | 1 | 1  | 8  | 1  | 5  | —  | 30 | —  | —  | 7  |
| 1701-0102-05-кесте Мұнай құбырларындағы мұнайды есепке алу тораптарына арналған құбыр поршеньдік тексеру қондырғылары |    |    |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Поз.2   | Ж  | 5  | 3   | 20 | 20 | —  | 2 | —  | 5  | 2  | 8  | 3  | 22 | 5  | —  | 5  |
|   | ЖЖ | 5  | 1   | 13 | 30 | —  | 1 | —  | 5  | 1  | 6  | 3  | 28 | —  | —  | 7  |
|   | ЖҚ | 4  | —   | 10 | 35 | —  | 1 | —  | 5  | 1  | 4  | 3  | 30 | —  | —  | 7  |
| 1701-0102-06-кесте Сорғы станцияларындағы қысым реттегіштерін орнату тораптары  |    |    |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Поз.1   | Ж  | 5  | 3   | 25 | 10 | —  | 2 | —  | 10 | 2  | 10 | —  | 25 | 5  | —  | 3  |
|   | ЖЖ | 4  | 1   | 15 | 35 | —  | 1 | —  | 8  | 1  | 8  | —  | 20 | 1  | —  | 6  |
|   | ЖҚ | 4  | —   | 10 | 45 | —  | 1 | —  | 7  | 1  | 7  | —  | 18 | —  | —  | 7  |
| 1701-0102-06-кесте Сорғы станцияларындағы қысым толқындарын басу жүйелері (ҚТБЖ)                                      |    |    |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Поз.2   | Ж  | 5  | 3   | 42 | 10 | —  | 1 | 5  | 5  | 1  | 5  | 3  | 10 | 5  | —  | 5  |
|   | ЖЖ | 4  | 1,0 | 38 | 10 | —  | 1 | 5  | 5  | 1  | 10 | 3  | 15 | 1  | —  | 6  |
|   | ЖҚ | 4  | —   | 39 | 10 | —  | 1 | 5  | 5  | 1  | 10 | 3  | 15 | —  | —  | 7  |
| 1701-0102-07-кесте Мұнай құбырларына арналған қырғышты (немесе бөлгіштерді) қабылдау және жіберу тораптары            |    |    |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Поз. 1-10   | Ж  | 5  | 2   | 55 | —  | 2  | 2 | —  | 10 | 2  | 9  | —  | 5  | 5  | —  | 3  |
|   | ЖЖ | 6  | 1   | 57 | —  | 2  | 1 | —  | 10 | 1  | 8  | —  | 5  | 2  | —  | 7  |
|   | ЖҚ | 6  | —   | 60 | —  | 2  | 1 | —  | 10 | 1  | 8  | —  | 5  | —  | —  | 7  |
| 1701-0102-08-кесте Апаттық-қалпына келтіру пункті (АҚП)   |    |    |     |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Поз.1   | Ж  | 15 | 3   | —  | —  | 10 | 2 | 10 | 10 | 5  | 20 | 10 | —  | 10 | —  | 5  |
|   | ЖЖ | 15 | 1   | —  | —  | 10 | 2 | 10 | 11 | 4  | 26 | 11 | —  | 3  | —  | 7  |
|   | ЖҚ | 15 | —   | —  | —  | 10 | 3 | 10 | 12 | 3  | 29 | 11 | —  | —  | —  | 7  |

**1701-0103-02-кестеге – Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| тармақтардың №     | Жобалау кезеңі | Технологиялық бөлім | Монтаждық бөлім | Механикалық бөлім | Автоматтандыру | Сәулелік құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумелі жабдықтау және кәріз | Жылумен жабдықтау | Жылуотқаулау | Электр жабдығы және электрмен жабдықтау | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Құрылысты ұйымдастыру | Сметалық құжаттама | Техникалық-экономикалық бөлім |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1                  | 2              | 3                   | 4               | 5                 | 6              | 7                       | 8                   | 9                           | 10                | 11           | 12                                      | 13                  | 14                    | 15                    | 16                 | 17                            |
| 1701-0103-01-кесте |                |                     |                 |                   |                |                         |                     |                             |                   |              |   |                     |                       |                       |                    |                               |
| 1, 2               | Ж              | 18,7                | 4,1             | 1,2               | 25,3           | 6,1                     | 6,6                 | 5,9                         | 6,1               | 0,8          | 5,4                                     | 0,5                 | 5,8                   | 3,3                   | 5,0                | 5,2                           |
|                    | ЖЖ             | 3,3                 | 22,9            | 0,5               | 14,5           | 20,4                    | 3,6                 | 5,1                         | 5,3               | 1,0          | 5,0                                     | 1,1                 | 6,2                   | 0,6                   | 9,5                | 1,0                           |
|                    | ЖҚ             | 1,7                 | 23,6            | 0,5               | 15,9           | 23,4                    | 2,5                 | 4,3                         | 4,6               | 1,1          | 5,2                                     | 1,2                 | 6,0                   | —                     | 10,0               | —                             |
| 1701-0103-02-кесте |                |                     |                 |                   |                |                         |                     |                             |                   |              |   |                     |                       |                       |                    |                               |
| 1, 2               | Ж              | 13,6                | 4,5             | —                 | 41,8           | 4,0                     | 4,5                 | 2,1                         | 5,8               | 0,9          | 3,8                                     | 0,3                 | 1,5                   | 6,1                   | 4,1                | 7,0                           |
|                    | ЖЖ             | 2,4                 | 25,1            | —                 | 33,4           | 15,1                    | 1,7                 | 1,5                         | 4,3               | 1,2          | 3,6                                     | 0,4                 | 1,5                   | 0,8                   | 8,2                | 0,8                           |
|                    | ЖҚ             | 1,4                 | 26,7            | —                 | 33,9           | 15,3                    | 1,7                 | 1,5                         | 4,4               | 1,2          | 3,7                                     | 0,4                 | 1,5                   | —                     | 8,3                | —                             |
| 3, 4               | Ж              | 28,3                | 4,5             | —                 | 34,1           | 4,9                     | 1,4                 | 2,9                         | 8,3               | 1,6          | 2,3                                     | 0,3                 | 0,9                   | 3,3                   | 3,2                | 4,0                           |
|                    | ЖЖ             | 14,9                | 21,1            | —                 | 20,0           | 16,7                    | 2,3                 | 1,8                         | 5,6               | 2,3          | 3,9                                     | 0,4                 | 2,1                   | 0,7                   | 7,4                | 0,8                           |
|                    | ЖҚ             | 8,0                 | 23,3            | —                 | 22,4           | 18,5                    | 2,5                 | 1,4                         | 6,2               | 2,5          | 4,3                                     | 0,4                 | 2,3                   | —                     | 8,2                | —                             |
| 5, 6               | Ж              | 43,6                | 7,0             | —                 | 17,2           | 7,8                     | 0,5                 | —                           | 12,0              | 0,7          | 3,5                                     | —                   | 1,4                   | 0,6                   | 5,1                | 0,6                           |
|                    | ЖЖ             | 10,8                | 28,5            | —                 | 10,0           | 22,8                    | 0,6                 | —                           | 7,2               | 0,5          | 5,3                                     | —                   | 2,7                   | 0,6                   | 10,2               | 0,8                           |
|                    | ЖҚ             | 10,1                | 28,8            | —                 | 10,3           | 23,5                    | 0,6                 | —                           | 7,4               | 0,5          | 5,5                                     | —                   | 2,8                   | —                     | 10,5               | —                             |
| 7, 8               | Ж              | 35,4                | 5,6             | —                 | 26,8           | 6,2                     | 1,7                 | 1,8                         | 10,5              | 2,6          | 2,9                                     | 0,5                 | 1,1                   | 0,5                   | 3,8                | 0,6                           |
|                    | ЖЖ             | 14,0                | 22,9            | —                 | 14,0           | 18,5                    | 2,4                 | 2,3                         | 6,1               | 3,3          | 4,3                                     | 0,5                 | 2,2                   | 0,7                   | 8,0                | 0,8                           |

*1701-0103-02-кестенің соңы*

| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 7, 8     | ЖҚ       | 8,6      | 25,1     | —        | 15,3     | 20,1     | 2,6      | 2,0      | 6,7       | 3,6       | 4,7       | 0,6       | 2,4       | —         | 8,3       | —         |
| 9,<br>10 | Ж        | 42,5     | 6,9      | —        | 16,9     | 7,5      | 2,2      | 1,9      | 12,7      | —         | 2,3       | —         | 1,4       | 0,4       | 4,9       | 0,4       |



## 2-кіші бөлім Мұнай өңдеу және мұнай-химия өнеркәсібі

**1701-0201-01-кестеге –Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Позиция нөмірі, Жобалау кезеңі                           | Техникалық – экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Кәсіпорынды басқару | Механикаландыру | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Сәулет – құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама | Құрылысты ұйымдастыру |
|--|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 1  | 2                               | 3                   | 4                   | 5               | 6  | 7                       | 8                   | 9                          | 10                     | 11                  | 12                    | 13                 | 14                    |
| <b>поз. 1; 2; 6; 7; 25-27; 28; 35; 3.1; 42-46; 81-83</b> |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |
| ЖҚ   | –                               | 50,2                | –                   | 0,5             | 10                                       | 22                      | 2,5                 | 1,5                        | 6                      | 0,3                 | 1                     | 6                  | –                     |
| Ж  | 2,5                             | 57,1                | 1                   | 5               | 10                                       | 7                       | 1,5                 | 1,2                        | 3                      | 0,2                 | 1,5                   | 6                  | 4                     |
| <b>поз. 3 – 5; 9 – 12;14; 15;20 –23; 36-41</b>           |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |
| ЖҚ   | 1,7                             | 45,7                | –                   | –               | 12                                       | 19                      | 3                   | 2,4                        | 6,3                    | 0,3                 | 1,7                   | 7,9                | –                     |
| Ж  | 4                               | 52,7                | 1,4                 | –               | 11,2                                     | 8,8                     | 4,7                 | 1,35                       | 4,7                    | 0,3                 | 1,35                  | 6,1                | 3,4                   |
| ЖЖ   | 3,7                             | 46,1                | 0,9                 | –               | 11                                       | 15,2                    | 3,2                 | 2                          | 5,3                    | 0,2                 | 1,5                   | 8,9                | 2                     |
| <b>8</b>   |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |
| ЖҚ   | –                               | 29,2                | –                   | –               | 14                                       | 25,5                    | 7,5                 | 3                          | 7                      | 0,7                 | 0,8                   | 12,3               | –                     |
| Ж  | 3                               | 28,2                | 2                   | –               | 10                                       | 25                      | 6,5                 | 3,2                        | 7                      | 0,5                 | 2                     | 10                 | 2,6                   |
| ЖЖ   | 1,1                             | 29,5                | 0,8                 | –               | 16                                       | 20                      | 8                   | 3,5                        | 6,5                    | 0,7                 | 0,8                   | 11,1               | 2                     |
| <b>13</b>  |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |
| ЖҚ   | –                               | 23,6                | –                   | 25,2            | 8,5                                      | 20,1                    | 3,9                 | 3,4                        | 6,2                    | –                   | 2,1                   | 7                  | –                     |
| Ж  | –                               | 42,8                | 1,3                 | 12,7            | 9,2                                      | 8,4                     | 3,2                 | 4,5                        | 5,4                    | –                   | 1,8                   | 7,7                | 3                     |
| ЖЖ   | –                               | 25,8                | 0,2                 | 24,1            | 8,6                                      | 16,8                    | 3,8                 | 3,5                        | 6,1                    | –                   | 2,1                   | 7                  | 2                     |
| <b>16</b>  |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |
| ЖҚ   | –                               | 41,4                | –                   | 10,4            | 11,3                                     | 20,5                    | 5,8                 | 2,3                        | 3,8                    | 0,2                 | 0,4                   | 3,9                | –                     |
| Ж  | 3,8                             | 41,9                | 1,9                 | –               | 12,9                                     | 9,7                     | 6,2                 | 4,2                        | 5,6                    | –                   | 1,4                   | 5,4                | 7                     |

1701-0201-01-кестенің жалғасы

| 1         | 2   | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13   | 14  |
|-----------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| <b>17</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 35   | –   | 12,1 | 5,7  | 26,3 | 2,8 | 2,9 | 5,1 | 1,2 | 2   | 6,9  | –   |
| Ж         | 4   | 37,5 | 1   | 7,9  | 4,1  | 9,9  | 5,9 | 5,7 | 5   | 0,5 | 6,3 | 4,8  | 7,4 |
| ЖЖ        | 0,8 | 38,1 | 0,2 | 8,5  | 4,9  | 25,5 | 3   | 3,2 | 4,7 | 1,1 | 2,3 | 5,7  | 2   |
| <b>18</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 29   | –   | –    | 8,5  | 27,9 | 4,6 | 4,1 | 6,5 | 0,8 | 2,2 | 16,4 | –   |
| Ж         | 4   | 30,2 | 3   | –    | 11   | 12,5 | 6,5 | 5,4 | 6,3 | 1,2 | 4,3 | 10   | 5,6 |
| ЖЖ        | 0,7 | 30   | 0,8 | –    | 9,1  | 21,3 | 4,6 | 4,2 | 6,8 | 0,8 | 2,4 | 17   | 2,3 |
| <b>19</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 44   | –   | 10,2 | 9,5  | 17,4 | 5,2 | 3,6 | 6,9 | 0,3 | 0,3 | 2,6  | –   |
| Ж         | 6,8 | 49   | 2   | 3,7  | 10,6 | 6,8  | 3,4 | 3,3 | 1,7 | 0,3 | 3,1 | 3,3  | 6   |
| ЖЖ        | 0,6 | 42,6 | 0,2 | 10,4 | 9,5  | 17,1 | 5   | 3,5 | 6,4 | 0,3 | 0,5 | 2,7  | 1,2 |
| <b>24</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 24,5 | –   | 25,1 | 8,5  | 20,5 | 3,2 | 3   | 6,2 | –   | 1,6 | 7,4  | –   |
| Ж         | –   | 44,2 | 1,3 | 10,9 | 9,8  | 7,9  | 3,1 | 4,5 | 5,3 | –   | 1,8 | 8,2  | 3   |
| ЖЖ        | –   | 26,8 | 0,2 | 21,7 | 8,7  | 19,1 | 3,2 | 3,2 | 6   | –   | 1,6 | 7,5  | 2   |
| <b>27</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 42,3 | –   | 12,8 | 11,4 | 16,5 | 3,3 | 1,8 | 5,9 | 0,4 | 0,6 | 5    | –   |
| Ж         | 4,4 | 50,4 | 2,1 | –    | 10,1 | 7,7  | 3,2 | 2,5 | 5,9 | 0,3 | 1,3 | 4,3  | 7,8 |
| <b>29</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 42,9 | –   | 12,9 | 11,6 | 16,4 | 3,2 | 1,7 | 5,4 | 0,3 | 0,6 | 5    | –   |
| Ж         | 4,2 | 51,8 | 2,1 | –    | 15,1 | 6,3  | 3   | 2,2 | 3,1 | 0,2 | 1,1 | 4,2  | 6,7 |
| <b>30</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 41,8 | –   | 12,8 | 11,5 | 16,7 | 3,4 | 1,8 | 6   | 0,4 | 0,6 | 5    | –   |
| Ж         | 4,5 | 50,6 | 2,1 | –    | 10,1 | 7,4  | 2,6 | 2,5 | 6,1 | 0,3 | 1,3 | 4,7  | 7,8 |

## 1701-0201-01-кестенің жалғасы

| 1              | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14  |
|----------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| <b>31 – 33</b> |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 40,9 | –    | 4,3  | 7,7  | 27,6  | 2,8  | 2,7  | 5,2  | 0,4  | 0,9  | 7,5  | –   |
| Ж              | 4,6  | 40,8 | 2    | 2,6  | 6,2  | 8,4   | 4,3  | 6,3  | 5,6  | 1    | 4,5  | 5    | 8,7 |
| ЖЖ             | 1,43 | 39   | 0,41 | 3,74 | 7,67 | 24,64 | 2,78 | 3,35 | 4,89 | 0,48 | 1,53 | 7,38 | 2,7 |
| <b>34</b>      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 23,1 | –    | 25,5 | 8,5  | 19,5  | 3,6  | 3,8  | 6,7  | –    | 2,3  | 7    | –   |
| Ж              | –    | 40,3 | 1,4  | 11,9 | 9,6  | 8,9   | 3,6  | 5,1  | 6,1  | –    | 2,2  | 7,9  | 3   |
| ЖЖ             | –    | 24,8 | 0,1  | 22,4 | 8,6  | 18,6  | 3,6  | 3,9  | 6,6  | –    | 2,3  | 7,1  | 2   |
| <b>43</b>      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 22,8 | –    | 25,9 | 8,7  | 20,4  | 3,7  | 3    | 6,2  | –    | 1,9  | 7,4  | –   |
| Ж              | –    | 40,5 | 1,3  | 14,1 | 9,5  | 8,3   | 3,2  | 4,4  | 5,6  | –    | 1,8  | 8,3  | 3   |
| ЖЖ             | –    | 24,5 | 0,1  | 23   | 8,7  | 19,4  | 3,6  | 3,2  | 6,1  | –    | 1,9  | 7,5  | 2   |
| <b>47</b>      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 22,7 | –    | 26,4 | 8,5  | 21,4  | 3,1  | 2,7  | 6,5  | –    | 1,5  | 7,2  | –   |
| Ж              | –    | 39,8 | 1,4  | 12,7 | 9,5  | 9,2   | 3,1  | 3,4  | 5,3  | –    | 4,7  | 7,9  | 3   |
| ЖЖ             | –    | 24,7 | 0,1  | 23,3 | 8,6  | 20,3  | 3,1  | 2,8  | 6,4  | –    | 1,5  | 7,2  | 2   |
| <b>48</b>      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 44,2 | –    | 8,3  | 13,8 | 17,7  | 3    | 1,5  | 5,5  | 0,4  | 0,6  | 5    | –   |
| Ж              | 4,1  | 49   | 1,7  | –    | 12,9 | 6,8   | 2,5  | 4,9  | 5,5  | 0,4  | 1,6  | 4,5  | 6,1 |
| <b>49, 50</b>  |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 44,2 | –    | 8,3  | 13,8 | 17,7  | 3    | 1,5  | 5,5  | 0,4  | 0,6  | 5    | –   |
| Ж              | 4,1  | 49   | 1,7  | –    | 12,9 | 6,8   | 2,5  | 4,9  | 5,5  | 0,4  | 1,6  | 4,5  | 6,1 |
| <b>51</b>      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |     |
| ЖҚ             | –    | 47,2 | –    | 7,9  | 12,1 | 15,9  | 2,5  | 1,5  | 6,9  | 0,4  | 0,5  | 5,1  | –   |
| Ж              | 5    | 47,2 | 1    | –    | 12,8 | 7,8   | 2,6  | 2,5  | 7,5  | 0,4  | 1    | 4,4  | 7,8 |

1701-0201-01-кестенің жалғасы

| 1            | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
|--------------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>52</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 41,1 | –   | 6,9 | 12,7 | 17,6 | 2,5 | 3,8 | 6,9 | 0,4 | 0,6 | 7,5 | –   |
| Ж            | 4,8 | 50,8 | 1,2 | –   | 12,5 | 5,3  | 1,6 | 3,3 | 7,2 | 0,3 | 1   | 5   | 7   |
| <b>53</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 41,3 | –   | 6,9 | 12,7 | 17,9 | 2,5 | 3,5 | 6,9 | 0,4 | 0,9 | 7   | –   |
| Ж            | 4,8 | 50,2 | 1,2 | –   | 12,5 | 5,8  | 1,6 | 3,2 | 7,2 | 0,3 | 1,2 | 5   | 7   |
| <b>54</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 41,8 | –   | 6,7 | 12,5 | 17,8 | 2,5 | 3,5 | 6,9 | 0,4 | 0,9 | 7   | –   |
| Ж            | 4,8 | 51,2 | 1,2 | –   | 12,1 | 5,8  | 1,6 | 3   | 7   | 0,3 | 1   | 5   | 7   |
| <b>55</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 45   | –   | 6,5 | 14,1 | 17,7 | 1,9 | 2   | 6,9 | 0,3 | 0,6 | 5   | –   |
| Ж            | 4,1 | 51,2 | 1,9 | –   | 12,4 | 5,9  | 1,5 | 2,7 | 7   | 0,3 | 1   | 4,5 | 7,5 |
| <b>56</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 44,2 | –   | 6,6 | 14,1 | 17,8 | 2   | 2,3 | 7   | 0,4 | 0,6 | 5   | –   |
| Ж            | 4,1 | 50,5 | 1,9 | –   | 12,4 | 6    | 1,6 | 3   | 7,1 | 0,4 | 1   | 4,5 | 7,5 |
| <b>57</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 43,9 | –   | 6,7 | 14,2 | 17,8 | 2   | 2,3 | 7,1 | 0,4 | 0,6 | 5   | –   |
| Ж            | 4,1 | 50,3 | 1,9 | –   | 12,5 | 6    | 1,6 | 3   | 7,2 | 0,4 | 1   | 4,5 | 7,5 |
| <b>58</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 44   | –   | 6,7 | 14,2 | 17,8 | 2   | –   | 2,3 | 7   | 0,4 | 0,6 | 5   |
| Ж            | 4,1 | 50,4 | 1,9 | –   | 12,5 | 6    | 1,6 | 3   | 7,1 | 0,4 | 1   | 4,5 | 7,5 |
| <b>59-61</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| ЖҚ           | –   | 43   | –   | 5,5 | 14,7 | 15,9 | 2,5 | 3,1 | 7,6 | 0,4 | 0,6 | 6,7 | –   |
| Ж            | 4,4 | 49   | 2   | –   | 12,9 | 5,3  | 1,6 | 3,9 | 7   | 0,4 | 1   | 5   | 7,5 |

## 1701-0201-01-кестенің жалғасы

| 1         | 2   | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13   | 14  |
|-----------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| <b>62</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 60   | –   | –    | 9,2  | 25,8 | –   | –   | 5   | –   | –   | –    | –   |
| Ж         | –   | 55   | –   | –    | 9,2  | 25,8 | –   | –   | 5   | –   | –   | –    | 5   |
| <b>63</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 52,1 | –   | 4,6  | 8,1  | 14,0 | 6,3 | 4,8 | 3,5 | 0,1 | 1,8 | 4,7  | –   |
| Ж         | 4,4 | 36,5 | 3,1 | 14,6 | 8,9  | 13,4 | 2,8 | 3   | 2,4 | 0,7 | 1,2 | 4    | 5   |
| ЖЖ        | 0,4 | 44,0 | 0,3 | 5,7  | 8,2  | 13,9 | 6   | 4,6 | 3,4 | 0,2 | 1,7 | 4,6  | 7   |
| <b>64</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 33,7 | –   | 9,5  | 8,8  | 19,7 | 6,2 | 2,6 | 6,1 | 0,8 | 2,1 | 10,5 | –   |
| Ж         | 6,6 | 35,9 | 2,2 | 10,5 | 9,6  | 6,5  | 6,8 | 3,2 | 4,7 | 0,7 | 1,6 | 7,9  | 3,8 |
| ЖЖ        | 1,8 | 32,5 | 0,6 | 9,2  | 8,5  | 19   | 6   | 2,5 | 5,9 | 0,8 | 2   | 10,2 | 1   |
| <b>65</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 35   | –   | 9,8  | 9    | 19,4 | 5,5 | 2,7 | 5,4 | 0,8 | 2,1 | 10,3 | –   |
| Ж         | 6,3 | 35,6 | 2,3 | 10,5 | 9,3  | 7,3  | 7,2 | 2,7 | 4,4 | 0,6 | 1,9 | 8    | 3,9 |
| ЖЖ        | 1,7 | 33,8 | 0,6 | 9,5  | 8,7  | 18,7 | 5,4 | 2,6 | 5,2 | 0,8 | 2   | 9,9  | 1,1 |
| <b>66</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 38,5 | –   | 8,9  | 8,1  | 18,7 | 4,9 | 2,8 | 5,2 | 0,7 | 2   | 10,2 | –   |
| Ж         | 6,5 | 35,4 | 2,6 | 10   | 11,5 | 6,6  | 6,2 | 3,3 | 4,6 | 0,7 | 2,1 | 7,1  | 3,4 |
| ЖЖ        | 1,7 | 37,2 | 0,7 | 8,6  | 7,8  | 18,1 | 4,7 | 2,7 | 5   | 0,8 | 1,9 | 9,9  | 0,9 |
| <b>67</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 36,7 | –   | 8,8  | 8,2  | 18,1 | 6,6 | 3,0 | 5,5 | 0,8 | 2,1 | 10,2 | –   |
| Ж         | 7   | 37,9 | 2,2 | 8,7  | 9    | 6,6  | 7,2 | 2,7 | 4,7 | 0,7 | 1,7 | 7,8  | 3,8 |
| ЖЖ        | 2   | 35,3 | 0,6 | 8,5  | 7,9  | 17,4 | 6,4 | 2,9 | 5,3 | 0,8 | 2   | 9,8  | 1,1 |
| <b>68</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 37,1 | –   | 8,9  | 8,2  | 18   | 6   | 3,1 | 5,4 | 0,8 | 2,2 | 10,3 | –   |
| Ж         | 7,4 | 36,3 | 2,2 | 8,8  | 10   | 6,5  | 7,2 | 3,2 | 4,8 | 0,7 | 1,9 | 7,9  | 3,1 |

1701-0201-01-кестенің жалғасы

| 1         | 2   | 3    | 4   | 5   | 6   | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13   | 14  |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| ЖЖ        | 2   | 35,8 | 0,6 | 8,6 | 7,9 | 17,4 | 5,8 | 3   | 5,2 | 0,8 | 2,1 | 9,9  | 0,9 |
| <b>69</b> |     |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 34,7 | –   | 8   | 8,1 | 20,7 | 6,6 | 3,1 | 5,8 | 0,9 | 1,8 | 10,3 | –   |
| Ж         | 6,6 | 35,7 | 2,2 | 9,5 | 9,7 | 6,6  | 7,9 | 2,7 | 4,7 | 0,7 | 2   | 7,9  | 3,8 |
| ЖЖ        | 1,8 | 33,5 | 0,6 | 7,7 | 7,8 | 20   | 6,4 | 3   | 5,6 | 0,9 | 1,7 | 9,9  | 1,1 |
| <b>70</b> |     |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 34,8 | –   | 8   | 8,1 | 20,7 | 6,6 | 3   | 5,8 | 0,9 | 1,8 | 10,3 | –   |
| Ж         | 6,6 | 35,5 | 2,3 | 9,5 | 9,9 | 6,6  | 7,8 | 2,7 | 4,7 | 0,7 | 2   | 7,9  | 3,8 |
| ЖЖ        | 1,8 | 33,6 | 0,6 | 7,7 | 7,8 | 20   | 6,4 | 2,9 | 5,6 | 0,9 | 1,7 | 9,9  | 1,1 |
| <b>71</b> |     |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 34,8 | –   | 8   | 8,2 | 20,7 | 6,6 | 3,1 | 5,8 | 0,9 | 1,7 | 10,2 | –   |
| Ж         | 6,4 | 37,3 | 2,1 | 8,7 | 10  | 6,6  | 8,1 | 2,7 | 4,6 | 0,9 | 1,9 | 7,7  | 3   |
| ЖЖ        | 1,9 | 35,1 | 0,6 | 7,2 | 7,5 | 19,1 | 6,7 | 2,8 | 5,4 | 0,8 | 1,6 | 10,4 | 0,9 |
| <b>72</b> |     |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 34,7 | –   | 8   | 8,1 | 20,8 | 6,6 | 3,1 | 5,8 | 0,9 | 1,8 | 10,2 | –   |
| Ж         | 6,5 | 35,9 | 2,2 | 9,3 | 9,9 | 6,5  | 7,9 | 2,7 | 4,7 | 0,7 | 2   | 7,9  | 3,8 |
| ЖЖ        | 1,8 | 33,6 | 0,6 | 7,7 | 7,8 | 20,1 | 6,4 | 2,9 | 5,6 | 0,9 | 1,7 | 9,8  | 1,1 |
| <b>73</b> |     |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 34,8 | –   | 8   | 8,1 | 21,5 | 6,6 | 3,1 | 5,8 | 0,9 | 1,8 | 9,4  | –   |
| Ж         | 6,5 | 35,8 | 2,2 | 9,5 | 9,9 | 6,5  | 8   | 2,7 | 4,7 | 0,7 | 1,9 | 7,8  | 3,8 |
| ЖЖ        | 1,8 | 33,6 | 0,6 | 7,7 | 7,8 | 20,7 | 6,4 | 3,0 | 5,6 | 0,9 | 1,7 | 9,1  | 1,1 |
| <b>74</b> |     |      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |
| ЖҚ        | –   | 39,1 | –   | 6,9 | 8   | 19,8 | 5,4 | 3   | 5   | 0,7 | 2,1 | 10   | –   |
| Ж         | 6,2 | 40,3 | 2,2 | 7,1 | 9,1 | 8,2  | 6,1 | 2,6 | 3,5 | 0,5 | 2,2 | 8,5  | 3,5 |
| ЖЖ        | 1,7 | 37,8 | 0,6 | 6,7 | 7,7 | 19,2 | 5,2 | 2,9 | 4,8 | 0,7 | 2   | 9,7  | 1   |

1701-0201-01-кестенің соңы

| <b>1</b>     | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>75</b>    |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
| ЖҚ           | –        | 41,3     | –        | 8,9      | 6,4      | 19       | 5,4      | 2,7      | 4,2       | 0,6       | 1,3       | 10,2      | –         |
| Ж            | 6,7      | 39,4     | 2,3      | 8,8      | 8,7      | 8,5      | 5,9      | 2,7      | 3,5       | 0,5       | 1,2       | 7,9       | 3,9       |
| ЖЖ           | 1,8      | 39,9     | 0,6      | 8,6      | 6,2      | 18,2     | 5,2      | 2,6      | 4,1       | 0,6       | 1,3       | 9,8       | 1,1       |
| <b>76</b>    |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
| ЖҚ           | –        | 40,4     | –        | 6,9      | 7,9      | 19,8     | 4,2      | 3        | 4,8       | 0,7       | 2,1       | 10,2      | –         |
| Ж            | 6,3      | 40,2     | 2,2      | 7,2      | 9,2      | 8,4      | 6        | 2,6      | 3,5       | 0,5       | 1,9       | 8,5       | 3,5       |
| ЖЖ           | 1,8      | 39,1     | 0,6      | 6,7      | 7,6      | 19,1     | 4,1      | 2,9      | 4,6       | 0,7       | 2         | 9,8       | 1         |
| <b>77</b>    |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
| ЖҚ           | –        | 34       | –        | 8,9      | 8,2      | 20,3     | 6,6      | 3,1      | 5,4       | 0,8       | 2,5       | 10,2      | –         |
| Ж            | 6,6      | 36,2     | 2,2      | 7,8      | 10,4     | 7,5      | 7,1      | 2,7      | 4,7       | 0,7       | 2,4       | 7,9       | 3,8       |
| ЖЖ           | 1,8      | 32,8     | 0,6      | 8,6      | 7,9      | 19,6     | 6,4      | 3        | 5,2       | 0,8       | 2,4       | 9,8       | 1,1       |
| <b>78</b>    |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
| ЖҚ           | –        | 34,1     | –        | 8,9      | 8,1      | 20,3     | 6,6      | 3,1      | 5,4       | 0,8       | 2,5       | 10,2      | –         |
| Ж            | 6,4      | 36,8     | 2,2      | 7,6      | 10,4     | 7,4      | 7,3      | 2,7      | 4,7       | 0,7       | 2,3       | 7,8       | 3,7       |
| ЖЖ           | 1,8      | 32,9     | 0,6      | 8,6      | 7,8      | 19,6     | 6,4      | 3        | 5,2       | 0,8       | 2,4       | 9,8       | 1,1       |
| <b>79,80</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
| ЖҚ           | –        | 35,6     | –        | 9        | 7,7      | 18,2     | 5,7      | 4,5      | 5,9       | 0,8       | 4,5       | 8,1       | –         |
| Ж            | 5        | 38,4     | 1        | 6,5      | 9        | 6,2      | 6,9      | 5,5      | 7,5       | 1,6       | 4,3       | 5         | 3,1       |
| ЖЖ           | 0,9      | 37,2     | 0,3      | 7,7      | 7,3      | 18,6     | 5,6      | 4        | 5,4       | 0,9       | 4,5       | 6,4       | 1,2       |
| <b>84</b>    |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
| ЖҚ           | –        | 37,6     | 0,3      | 10,5     | 9,4      | 20,1     | 4,6      | 2,9      | 5,4       | 1,3       | 2,4       | 5,5       | –         |
| Ж            | 2,4      | 51,5     | 0,6      | 3,2      | 10,9     | 10,5     | 4        | 2,5      | 4,9       | 0,6       | 1,9       | 4,6       | 2,4       |
| ЖЖ           | 0,8      | 40,8     | 0,4      | 9,4      | 8,5      | 18,2     | 4,4      | 2,9      | 5,5       | 0,9       | 2,1       | 5,1       | 1         |

Ескертпе – Сметаларды жасау құнына жұмыстар көлемдерін қалыптастыру құны енгізілген. Жылу техникалық бөлім технологиялық бөлімге енгізілген.  
Техникалық-экономикалық бөлімнің 1.18, 2.1, 2.12, 3.2, 3.8 -поз. технологиялық бөлімге енгізілген.

**1701-0201-02-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| поз. №     | Жобалау кезеңі | Техникалық-экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Цехарлық коммуник. (қондырғы ішіндегі) | Электртехникалық бөлім | Жылу техникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Бас жоспар | Зертханалық бақылау | Құрылысты ұйымдастыру | Сметалық құжаттама | Экологиялық бөлім | Механикалық бөлім |
|------------|----------------|-------------------------------|---------------------|--|--|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------------|------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1          | 2              | 3                             | 4                   | 5  | 6                                      | 7                      | 8                     | 9                   | 10             | 11                  | 12                         | 13         | 14                  | 15                    | 16                 | 17                | 18                |
| 1, 2, 7, 8 | ЖҚ             | 0,9                           | 42,5                | 10,9                                     | 1,7                                    | 8,5                    | 1                     | 0,6                 | 20,1           | 3                   | 2                          | 2,5        | 0,4                 | —                     | 5,9                | —                 | —                 |
|            | Ж              | 2,5                           | 43,4                | 10                                       | 4,1                                    | 6,8                    | 1,8                   | 0,7                 | 12,1           | 6,5                 | 1,3                        | 2,7        | —                   | 2,1                   | 4                  | 2                 | —                 |
|            | ЖЖ             | 1,1                           | 42,1                | 11,3                                     | 2                                      | 8,3                    | 1,1                   | 0,6                 | 18,7           | 3,4                 | 2                          | 2,5        | 0,4                 | 0,2                   | 5,7                | 0,6               | —                 |
| 3          | Ж              | 0,05                          | 40,5                | 13,3                                     | 2,8                                    | 8,2                    | 1,4                   | 0,05                | 17,2           | 3,3                 | 2,8                        | 1,9        | 0,05                | —                     | 6,55               | —                 | 1,9               |
|            | ЖЖ             | 2,8                           | 42,3                | 11,3                                     | 2,1                                    | 5,2                    | 1,6                   | 0,3                 | 12,6           | 3,8                 | 3,2                        | 2,1        | 1,1                 | 3,5                   | 6,6                | 1                 | 0,5               |
| 4, 6       | ЖҚ             | —                             | 35,6                | 12,4                                     | —                                      | 10,5                   | 4,6                   | 0,3                 | 19,5           | 3,2                 | 2,9                        | 2          | —                   | —                     | 7,2                | —                 | 1,8               |
|            | Ж              | 2,5                           | 47,3                | 10,9                                     | —                                      | 5,4                    | 4,2                   | 0,2                 | 8,6            | 2,9                 | 3,6                        | 2,5        | —                   | 4                     | 5,9                | 2                 | —                 |
|            | ЖЖ             | 0,7                           | 38,2                | 12,1                                     | —                                      | 9,5                    | 4,5                   | 0,2                 | 17,1           | 3,1                 | 3                          | 2,1        | —                   | 2,1                   | 5,6                | 0,4               | 1,4               |
| 5          | ЖҚ             | —                             | 13,5                | 12,1                                     | —                                      | 5,9                    | 9,4                   | 0,2                 | 18,4           | 3,4                 | 3,2                        | 1,5        | —                   | —                     | 7,9                | —                 | 24,5              |
|            | Ж              | 2,5                           | 33,2                | 9,8                                      | —                                      | 5,2                    | 7,8                   | 0,2                 | 7,7            | 3,1                 | 4,5                        | 1,8        | —                   | 3,5                   | 5,1                | 1,3               | 14,3              |
|            | ЖЖ             | 0,6                           | 14,3                | 8,4                                      | —                                      | 5,8                    | 11,1                  | 0,2                 | 18,6           | 3,4                 | 3,3                        | 1,6        | —                   | 1                     | 7                  | 0,1               | 24,6              |
| 7          | ЖҚ             | —                             | 39,4                | 16,6                                     | —                                      | 7,6                    | —                     | 0,7                 | 23,3           | 4,7                 | 0,6                        | —          | —                   | —                     | 4,5                | —                 | 2,6               |
|            | Ж              | 2,9                           | 41,5                | 18,8                                     | —                                      | 5,9                    | —                     | 0,6                 | 11,7           | 2,5                 | 0,4                        | —          | —                   | 4,7                   | 7                  | 1,3               | 2,7               |
|            | ЖЖ             | 0,8                           | 39,6                | 16,1                                     | —                                      | 7                      | —                     | 0,7                 | 21,7           | 4,3                 | 0,6                        | —          | —                   | 1,8                   | 4,6                | 0,3               | 2,5               |
| 8          | ЖҚ             | —                             | 39,2                | 16,7                                     | —                                      | 7,6                    | —                     | 0,7                 | 23,4           | 4,7                 | 0,7                        | —          | —                   | —                     | 4,4                | —                 | 2,6               |
|            | Ж              | 1,1                           | 43,7                | 15,6                                     | —                                      | 9,6                    | —                     | 0,6                 | 9,3            | 5                   | 0,4                        | —          | —                   | 2,2                   | 6,6                | 1,3               | 4,6               |
|            | ЖЖ             | 0,3                           | 39,7                | 16,6                                     | —                                      | 7,5                    | —                     | 0,6                 | 21,9           | 4,6                 | 0,6                        | —          | —                   | 0,6                   | 4,6                | 0,3               | 2,7               |
| 9          | ЖҚ             | —                             | 39,2                | 16,7                                     | —                                      | 7,6                    | —                     | 0,7                 | 23,4           | 4,7                 | 0,7                        | —          | —                   | —                     | 4,4                | —                 | 2,6               |
|            | Ж              | 1,1                           | 42                  | 18,5                                     | —                                      | 11,5                   | —                     | 0,6                 | 6,6            | 4,8                 | 2,1                        | —          | —                   | 2,2                   | 6,6                | 1,3               | 2,7               |
|            | ЖЖ             | 0,3                           | 40,4                | 16,2                                     | —                                      | 7,7                    | —                     | 0,6                 | 21,1           | 4,6                 | 0,7                        | —          | —                   | 0,6                   | 4,8                | 0,5               | 2,5               |



## 1701-0201-02-кестенің соңы

| 1      | 2  | 3   | 4    | 5    | 6 | 7   | 8 | 9   | 10   | 11  | 12   | 13   | 14 | 15  | 16  | 17  | 18 |
|--------|----|-----|------|------|---|-----|---|-----|------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|----|
| 9 – 13 | ЖҚ | 1,7 | 45,7 | 12   | – | 6,3 | – | 0,3 | 19   | 3   | 2,4  | 1,7  | –  | –   | 7,9 | –   | –  |
|        | Ж  | 4   | 52,7 | 11,2 | – | 4,7 | – | 0,3 | 8,8  | 4,7 | 1,35 | 1,35 | –  | 3,4 | 6,1 | 1,4 | –  |
|        | ЖЖ | 3,7 | 46,1 | 11   | – | 5,3 | – | 0,2 | 15,2 | 3,2 | 2    | 1,5  | –  | 2   | 8,9 | 0,9 | –  |

**1701-0202-01-кестелерге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Позиция нөмірі, Жобалау кезеңі   | Техникалық – экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Кәсіпорынды басқару | Механикаландыру | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Сәулет – құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама | Құрылысты ұйымдастыру | Қоршаған ортаны қорғау |
|--|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 1  | 2                               | 3                   | 4                   | 5               | 6  | 7                       | 8                   | 9                          | 10                     | 11                  | 12                    | 13                 | 14                    | 15                     |
| <b>КАУЧУКТАР ЖӘНЕ ЛАТЕКСТЕР</b>  |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| <b>Ірі тоннажды ерітінділік бутадиендік каучук СКД, изопрен каучугы СКИ, этиленпропилен каучугы СКЭПТ, бутилкаучук, альтернатты каучуктар өндірісі, өнімділігі 30-дан бастап 120 мыңға дейін т/жыл</b> |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| <b>1</b>   |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ   | –                               | 39,7                | –                   | 2,6             | 16,9                                     | 22,5                    | 4,8                 | 0,6                        | 7,7                    | 0,7                 | –                     | 4,5                | –                     | –                      |
| Ж  | 1,3                             | 44,8                | 1,3                 | 2,2             | 17,9                                     | 5,3                     | 5,2                 | 0,6                        | 9,6                    | 0,6                 | –                     | 6,8                | 1,2                   | 3,2                    |
| ЖЖ   | 0,4                             | 39,2                | 0,3                 | 2,5             | 16,2                                     | 21,9                    | 4,7                 | 0,5                        | 7,4                    | 0,6                 | –                     | 4,7                | 0,6                   | 1                      |
| <b>2</b>   |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ   | –                               | 39,9                | –                   | 2,6             | 16,9                                     | 22,5                    | 4,7                 | 0,6                        | 7,6                    | 0,7                 | –                     | 4,5                | –                     | –                      |
| Ж  | 0,6                             | 40,6                | 1,3                 | 2,3             | 17,9                                     | 4,6                     | 5,7                 | 2,2                        | 12,1                   | 0,6                 | –                     | 6,7                | 1,5                   | 3,9                    |
| ЖЖ   | 0,4                             | 39,4                | 0,3                 | 2,5             | 16,3                                     | 21,9                    | 4,6                 | 0,5                        | 7,4                    | 0,6                 | –                     | 4,6                | 0,6                   | 0,9                    |
| <b>3</b>   |                                 |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ   | –                               | 40                  | –                   | 2,6             | 16,6                                     | 23                      | 4,5                 | 0,6                        | 7,5                    | 0,7                 | –                     | 4,5                | –                     | –                      |

1701-0202-01-кестенің жалғасы

| 1   | 2   | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|---|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| Ж   | 1,5 | 39,8 | 1,3 | 5    | 21,1 | 5    | 3,3 | 0,9 | 10   | 0,7 | –  | 6,6 | 1,4 | 3,4 |
| ЖЖ  | 0,4 | 39,5 | 0,2 | 2,6  | 16,2 | 22,1 | 4,4 | 0,7 | 7,3  | 0,7 | –  | 4,8 | 0,6 | 0,5 |
| <b>4</b>  |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 34,2 | –   | 4    | 15,5 | 28,4 | 4,2 | 0,5 | 8    | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,6 | 39   | 1,3 | 13,5 | 8,5  | 6,9  | 2,3 | 1,1 | 13,8 | 0,6 | –  | 6,6 | 1,5 | 3,3 |
| ЖЖ  | 0,4 | 33,5 | 0,2 | 4,1  | 14,7 | 26,6 | 4   | 0,5 | 8,1  | 0,6 | –  | 6,1 | 0,6 | 0,6 |
| <b>5</b>  |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 22,8 | –   | 15,8 | 7,6  | 26,5 | 5,9 | 1,9 | 14,2 | 1   | –  | 4,3 | –   | –   |
| Ж   | 1,5 | 21,4 | 1,3 | 29   | 13,8 | 8    | 9   | 0,8 | 3,9  | 0,7 | –  | 6,2 | 1,4 | 3   |
| ЖЖ  | 0,4 | 22,2 | 0,2 | 19,3 | 9,7  | 21,2 | 6,7 | 1,2 | 10,9 | 0,7 | –  | 5,5 | 0,6 | 1,4 |
| <b>6</b>  |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 39,4 | –   | 2,6  | 16,6 | 23,4 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж   | 1,2 | 47,5 | 1,3 | 3,5  | 17,6 | 4,2  | 5,2 | 1,3 | 5,9  | 0,7 | –  | 6,6 | 1,9 | 3,1 |
| ЖЖ  | 0,3 | 40,6 | 0,3 | 2,4  | 16   | 21,4 | 4,6 | 0,6 | 7,2  | 0,6 | –  | 4,7 | 0,5 | 0,8 |
| <b>7</b>  |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 39,4 | –   | 2,6  | 16,6 | 23,4 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж   | 1,5 | 48,3 | 1,3 | 3,7  | 19,3 | 3,7  | 4,8 | 0,4 | 5,4  | 0,5 | –  | 6,6 | 1,4 | 3,1 |
| ЖЖ  | 0,4 | 39,4 | 0,3 | 2,7  | 16,3 | 21,6 | 4,6 | 0,6 | 7,2  | 0,7 | –  | 4,7 | 0,6 | 0,9 |
| <b>Ірі тоннажды ерітінділік бутадиендік каучук СКД, изопрен каучугы СКИ, этиленпропилен каучугы СКЭПТ, бутилкаучук, альтернатты каучуктар өндірісі, өнімділігі 120-дан бастап 240 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>9</b>  |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 40,1 | –   | 2,6  | 16,5 | 23,1 | 4,5 | 0,6 | 7,4  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,1 | 43,8 | 1,3 | 2,5  | 18,6 | 5,3  | 5,2 | 0,7 | 9,6  | 0,6 | –  | 6,4 | 1,7 | 3,2 |
| ЖЖ  | 0,3 | 40,1 | 0,3 | 2,5  | 16,1 | 21,5 | 4,5 | 0,6 | 7,4  | 0,7 | –  | 4,7 | 0,4 | 0,9 |
| <b>10</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 39,9 | –   | 2,6  | 16,9 | 22,5 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |

## 1701-0202-01-кестенің жалғасы

| 1   | 2   | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|---|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| Ж   | 0,6 | 40,6 | 1,3 | 2,3  | 17,9 | 4,6  | 5,7 | 2,2 | 12,1 | 0,6 | –  | 6,7 | 1,5 | 3,9 |
| ЖЖ  | 0,4 | 39,4 | 0,3 | 2,5  | 16,3 | 21,9 | 4,6 | 0,5 | 7,4  | 0,6 | –  | 4,6 | 0,6 | 0,9 |
| <b>11</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 40   | –   | 2,6  | 16,6 | 23   | 4,5 | 0,6 | 7,5  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 0,5 | 40,8 | 1,3 | 5    | 21,1 | 5    | 3,3 | 0,9 | 10   | 0,7 | –  | 6,6 | 1,4 | 3,4 |
| ЖЖ  | 0,4 | 39,5 | 0,2 | 2,6  | 16,2 | 22,1 | 4,4 | 0,7 | 7,3  | 0,7 | –  | 4,8 | 0,6 | 0,5 |
| <b>12</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 34,1 | –   | 4    | 15,5 | 28,5 | 4,2 | 0,5 | 8    | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,6 | 39   | 1,3 | 13,5 | 8,5  | 6,9  | 2,3 | 1,1 | 13,8 | 0,6 | –  | 6,6 | 1,5 | 3,3 |
| ЖЖ  | 0,4 | 33,8 | 0,2 | 4,2  | 14,8 | 26,8 | 4   | 0,5 | 8,2  | 0,7 | –  | 5,2 | 0,6 | 0,6 |
| <b>13</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 22,7 | –   | 15,8 | 7,6  | 26,5 | 5,9 | 1,9 | 14,2 | 1   | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж   | 1,5 | 18,3 | 1,3 | 29   | 12,8 | 8    | 9   | 0,8 | 8    | 0,7 | –  | 6,2 | 1,4 | 3   |
| ЖЖ  | 0,4 | 22,2 | 0,2 | 19,3 | 9,7  | 21,2 | 6,7 | 1,2 | 10,9 | 0,7 | –  | 5,5 | 0,6 | 1,4 |
| <b>14</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 39,6 | –   | 2,6  | 16,6 | 23,4 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,2 | –   | –   |
| Ж   | 1,2 | 47,5 | 1,3 | 3,5  | 17,6 | 4,2  | 5,2 | 1,3 | 5,9  | 0,7 | –  | 6,6 | 1,9 | 3,1 |
| ЖЖ  | 0,3 | 40,6 | 0,3 | 2,4  | 16   | 21,4 | 4,6 | 0,6 | 7,2  | 0,6 | –  | 4,7 | 0,5 | 0,8 |
| <b>Бутадиеннитрильдік каучуктар өндірісі, өнімділігі 20-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>20</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 36,5 | –   | 3    | 17,3 | 20,1 | 6,1 | 0,9 | 9,3  | 1,2 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 2   | 39,6 | 1,3 | 6,5  | 14,6 | 7,5  | 6,5 | 0,5 | 6,7  | 0,7 | –  | 6,3 | 1,3 | 6,5 |
| ЖЖ  | 0,5 | 36,2 | 0,5 | 3    | 16,7 | 19,4 | 6   | 0,9 | 8,9  | 0,9 | –  | 5,4 | 0,7 | 0,9 |
| <b>21</b>   |     |      |     |      |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 36,5 | –   | 3    | 17,3 | 20,1 | 6,1 | 0,9 | 9,3  | 1,2 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 2   | 35,7 | 1,3 | 6,5  | 18,5 | 7,5  | 6,5 | 0,5 | 6,7  | 0,7 | –  | 6,3 | 1,3 | 6,5 |

1701-0202-01-кестенің жалғасы

| 1         | 2   | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|-----------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| ЖЖ        | 0,5 | 36,1 | 0,5 | 3    | 17   | 19,2 | 6   | 0,8 | 8,9 | 0,9 | –  | 5,4 | 0,7 | 1   |
| <b>22</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ        | –   | 38,3 | –   | 2    | 17,5 | 20,3 | 5,1 | 0,9 | 9,3 | 1,1 | –  | 5,5 | –   | –   |
| Ж         | 2   | 43,9 | 1,3 | 5    | 17,3 | 4,9  | 5,1 | 1,1 | 4,8 | 0,6 | –  | 6,2 | 1,3 | 6,5 |
| ЖЖ        | 0,5 | 37   | 0,5 | 3,1  | 16,8 | 19,7 | 4,9 | 1   | 8,9 | 0,9 | –  | 5,4 | 0,7 | 0,6 |
| <b>23</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ        | –   | 37,3 | –   | 3    | 17,6 | 20,2 | 5   | 1   | 9,3 | 1   | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж         | 2   | 42,5 | 1,3 | –    | 25,9 | 4,7  | 6   | 0,9 | 2   | 0,7 | –  | 6,2 | 1,3 | 6,5 |
| ЖЖ        | 0,5 | 37   | 0,5 | 2,9  | 17   | 19,5 | 5   | 1   | 8,9 | 0,9 | –  | 5,4 | 0,7 | 0,7 |
| <b>24</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ        | –   | 40,2 | –   | 3    | 14,6 | 20   | 5   | 1   | 9,3 | 1,3 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж         | 2   | 33   | 1,3 | 13,9 | 16,9 | 6,4  | 4,1 | 0,6 | 7   | 0,7 | –  | 6,3 | 1,3 | 6,5 |
| ЖЖ        | 0,5 | 39,5 | 0,5 | 3,1  | 14,3 | 19,4 | 4,9 | 1   | 9,1 | 0,9 | –  | 5,5 | 0,7 | 0,6 |
| <b>30</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ        | –   | 36,6 | –   | 2,9  | 17,1 | 20,7 | 6   | 1   | 9   | 1,1 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж         | 1,2 | 39   | 1,3 | 5,4  | 17,7 | 8,2  | 5,1 | 0,5 | 6,4 | 0,7 | –  | 6,5 | 1,6 | 6,4 |
| ЖЖ        | 0,4 | 36,1 | 0,5 | 2,9  | 17,1 | 19,7 | 6,3 | 0,9 | 8,4 | 0,9 | –  | 5,4 | 0,6 | 0,8 |
| <b>32</b> |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ        | –   | 36,1 | –   | 3    | 17,9 | 21,6 | 6,7 | 0,7 | 8,5 | 0,8 | –  | 4,7 | –   | –   |
| Ж         | 1,2 | 46,5 | 1,3 | –    | 19,4 | 5    | 6,7 | 0,4 | 4,4 | 0,6 | –  | 6,5 | 1,6 | 6,4 |
| ЖЖ        | 0,4 | 35,8 | 0,5 | 2,9  | 17,6 | 20,6 | 6,5 | 0,6 | 8,2 | 0,8 | –  | 4,6 | 0,6 | 0,9 |

1701-0202-01-кестенің соңы

[illegible]

**1701-0202-02-кестелерге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Позиция нөмірі/Жобалау кезеңі   | Техникалық-экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Кәсіпорынды басқару | Механикаландыру | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Сәулет – құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама | Құрылысты ұйымдастыру | Қоршаған ортаны қорғау |
|---|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 1   | 2                             | 3                   | 4                   | 5               | 6  | 7                       | 8                   | 9                          | 10                     | 11                  | 12                    | 13                 | 14                    | 15                     |
| <b>ӨНЕРКӘСІП ҮШІН МОНОМЕРЛЕР ЖӘНЕ МҰНАЙ-ХИМИЯ СИНТЕЗІ ӨНІМДЕРІ</b>  |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| <b>Н. бутанды бір кезеңді гидритсіздендірумен бутadiен өндірісі, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл</b> |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| <b>1</b>  |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ  | –                             | 39,3                | –                   | 2,6             | 16,6                                     | 23,4                    | 4,7                 | 0,7                        | 7,6                    | 0,7                 | –                     | 4,4                | –                     | –                      |
| Ж   | 1,5                           | 43,2                | 1,2                 | 3,9             | 13,6                                     | 6,1                     | 5,9                 | 3,6                        | 8,3                    | 0,6                 | –                     | 7                  | 1,6                   | 3,5                    |
| ЖЖ  | 1,2                           | 38,6                | 0,3                 | 2,4             | 16,2                                     | 21,5                    | 4,3                 | 0,8                        | 7                      | 0,6                 | –                     | 4,6                | 1,6                   | 0,9                    |
| <b>2</b>  |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ  | –                             | 39,2                | –                   | 2,6             | 16,7                                     | 23,4                    | 4,7                 | 0,7                        | 7,6                    | 0,7                 | –                     | 4,4                | –                     | –                      |
| Ж   | 1,5                           | 42,8                | 1,2                 | 4,7             | 17,2                                     | 5,2                     | 3,1                 | 1,1                        | 11                     | 0,6                 | –                     | 7                  | 1,6                   | 3                      |
| ЖЖ  | 1                             | 39,5                | 0,3                 | 2,4             | 16,3                                     | 21,4                    | 4,3                 | 0,5                        | 6,5                    | 0,5                 | –                     | 5                  | 1,6                   | 0,7                    |
| <b>3</b>  |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ  | –                             | 39,3                | –                   | 2,6             | 16,6                                     | 23,4                    | 4,7                 | 0,7                        | 7,6                    | 0,7                 | –                     | 4,4                | –                     | –                      |
| Ж   | 1,5                           | 44,4                | 1,2                 | 3,9             | 13                                       | 6,1                     | 5,9                 | 3,6                        | 8,3                    | 0,6                 | –                     | 7                  | 1,6                   | 2,9                    |
| ЖЖ  | 1                             | 38,2                | 0,3                 | 2,4             | 16,2                                     | 21,5                    | 4,3                 | 0,8                        | 7                      | 0,6                 | –                     | 5,4                | 1,6                   | 0,7                    |
| <b>Бутилендерді қышқылдық гидритсіздендірумен бутadiен өндірісі, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл</b> |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| <b>4</b>  |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ  | –                             | 39,2                | –                   | 2,6             | 16,7                                     | 23,4                    | 4,7                 | 0,7                        | 7,6                    | 0,7                 | –                     | 4,4                | –                     | –                      |
| Ж   | 1,9                           | 35,7                | 1,3                 | 2,6             | 17,5                                     | 12,5                    | 4,3                 | 1,9                        | 9,6                    | 0,6                 | –                     | 6,9                | 1,7                   | 3,5                    |
| ЖЖ  | 0,9                           | 37,8                | 0,3                 | 2,4             | 16,1                                     | 21,9                    | 4,6                 | 0,7                        | 7,5                    | 0,7                 | –                     | 4,7                | 1,4                   | 1                      |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| <b>5</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,7 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1   | 45   | –   | 1,4 | 9,9  | 10,1 | 4,7 | 2,9 | 12,2 | 0,6 | –  | 6,9 | 1,7 | 3,6 |
| ЖЖ   | 0,9 | 38,7 | 0,3 | 2,5 | 16,6 | 21,8 | 4,5 | 0,6 | 6,6  | 0,5 | –  | 4,7 | 1,4 | 0,9 |
| <b>6</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,7 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1,9 | 39,4 | 1,3 | 2,3 | 17,5 | 4,4  | 5,6 | 2,1 | 12,6 | 0,5 | –  | 7,1 | 1,7 | 3,6 |
| ЖЖ   | 0,9 | 38,3 | 0,3 | 2,4 | 16,2 | 20,8 | 4,6 | 0,6 | 8    | 0,5 | –  | 4,6 | 1,4 | 1,4 |
| <b>7</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,4 | –   | 2,6 | 16,6 | 23,3 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,9 | 42,5 | 1,3 | 2,7 | 18,8 | 11,7 | 2,5 | 0,4 | 5,9  | 0,6 | –  | 7   | 1,7 | 3   |
| ЖЖ   | 0,8 | 38,7 | 0,3 | 2,5 | 16,1 | 21,7 | 4,2 | 0,6 | 7    | 0,7 | –  | 4,7 | 1,8 | 0,9 |
| <b>С4 көмір сутегілер пиролиз фракциясынан бутадиен өндірісі, өнімділігі 40-тан бастап 100 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>8</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,4 | –   | 2,6 | 16,6 | 23,3 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 2,2 | 51,1 | 0,9 | 2,3 | 15,8 | 9,6  | 2,1 | 0,3 | 5    | 0,5 | –  | 6,7 | 1   | 2,5 |
| ЖЖ   | 1,6 | 38,3 | 0,3 | 2,5 | 16   | 21,5 | 4,4 | 0,5 | 7,1  | 0,6 | –  | 5,3 | 1,1 | 0,8 |
| <b>Бір кезеңдік формальдегидпен изобутиленді конденсациялаумен изопрен өндірісі, өнімділігі 120 мың т/жыл</b>    |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>9</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,7 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1,1 | 41   | 1,3 | 4,6 | 15,6 | 9,3  | 5   | 0,4 | 9,6  | 0,6 | –  | 6,6 | 1,2 | 3,7 |
| ЖЖ   | 0,3 | 38,8 | 0,3 | 2,7 | 16,6 | 21,9 | 4,6 | 0,6 | 7,5  | 0,6 | –  | 4,6 | 0,6 | 0,9 |
| <b>10</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,7 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1,1 | 39,3 | 1,3 | 2,7 | 18,5 | 6,6  | 4,8 | 2,1 | 11,5 | 0,6 | –  | 6,6 | 1,2 | 3,7 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39   | 0,3 | 2,5 | 16,2 | 21,3 | 4,6 | 0,7 | 7,7  | 0,6 | –  | 4,8 | 0,6 | 1,4 |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| <b>11</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,7 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1,1 | 34,9 | 1,3 | 2,7 | 18,4 | 13,2 | 4,5 | 1,9 | 10   | 0,6 | –  | 6,6 | 1,1 | 3,7 |
| ЖЖ   | 0,3 | 38,3 | 0,3 | 2,8 | 16,2 | 21,9 | 4,6 | 0,7 | 7,7  | 0,6 | –  | 4,8 | 0,6 | 1,2 |
| <b>12</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,4 | –   | 2,6 | 16,6 | 23,4 | 4,7 | 0,4 | 7,7  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,2 | 39,1 | 1,3 | 3,7 | 21,3 | 5,5  | 4,2 | 0,3 | 11,8 | 0,6 | –  | 6,7 | 1,2 | 3,1 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39,1 | 0,3 | 2,5 | 16,2 | 22,0 | 4,6 | 0,5 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,8 | 0,6 | 0,8 |
| <b>13</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,3 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,3 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,2 | 39,5 | 1,3 | 3,1 | 24,1 | 4,9  | 3,6 | 0,5 | 10,1 | 0,6 | –  | 6,7 | 1,2 | 3,2 |
| ЖЖ   | 0,3 | 38,9 | 0,3 | 2,5 | 16,4 | 22,2 | 4,6 | 0,5 | 7,7  | 0,6 | –  | 4,6 | 0,6 | 0,8 |
| <b>14</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,6 | 7,7  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1,2 | 41,6 | 1,3 | 2,6 | 18,1 | 4,8  | 4,2 | 0,4 | 14,1 | 0,6 | –  | 6,8 | 1,2 | 3,1 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39,1 | 0,3 | 2,6 | 16,2 | 21,4 | 4,6 | 0,5 | 7,9  | 0,6 | –  | 4,7 | 0,6 | 1,2 |
| <b>Этиленді тікелей тотықтырумен ацетальдегид өндірісі, өнімділігі 30-дан бастап 90 мыңға дейін т/жыл</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>15</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,4 | –   | 2,9 | 17   | 22,5 | 4,8 | 0,4 | 7,7  | 0,7 | –  | 4,6 | –   | –   |
| Ж  | 1,6 | 41,8 | 1,1 | 1,2 | 22,8 | 4,5  | 4,7 | 0,3 | 8,4  | 0,6 | –  | 8,1 | 1,6 | 3,3 |
| ЖЖ   | 1,3 | 38,7 | 0,1 | 2,9 | 16,2 | 21,7 | 4,6 | 0,4 | 5,3  | 0,6 | –  | 6,1 | 1,9 | 0,2 |
| <b>Этиленді тікелей тотықтырумен ацетальдегид өндірісі, өнімділігі 90-нан бастап 180 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>16</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,3 | –   | 3   | 17,0 | 22,5 | 4,8 | 0,4 | 7,7  | 0,7 | –  | 4,6 | –   | –   |
| Ж  | 1,9 | 37,8 | 1,2 | 1,3 | 25,2 | 4,9  | 5,2 | 0,4 | 9,2  | 0,6 | –  | 7,2 | 1,5 | 3,6 |
| ЖЖ   | 0,8 | 38,4 | 0,3 | 2,9 | 16,3 | 21,8 | 4,6 | 0,4 | 7,3  | 0,7 | –  | 4,7 | 1,5 | 0,3 |



1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13   | 14  | 15  |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <b>Стироль өндірісі, өнімділігі 150 мың т/жыл</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| <b>17</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| ЖҚ   | –   | 37,2 | –   | 3   | 17,5 | 20,2 | 5,1 | 0,9 | 9,3 | 1,2 | –  | 5,6  | –   | –   |
| Ж  | 1   | 42,5 | 1,2 | 7,2 | 16,4 | 5,7  | 4   | 0,4 | 6,2 | 0,6 | –  | 7    | 1,7 | 6,1 |
| ЖЖ   | 1,4 | 35,7 | 0,5 | 3   | 16,6 | 19   | 4,8 | 0,9 | 8,8 | 0,9 | –  | 5,7  | 1,9 | 0,8 |
| <b>Этилбензол өндірісі, өнімділігі 172 мың т/жыл</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| <b>18</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| ЖҚ   | –   | 37,5 | –   | 3,3 | 16,6 | 20,2 | 5,3 | 0,9 | 9,4 | 1,2 | –  | 5,6  | –   | –   |
| Ж  | 1   | 34,6 | 1,3 | 9,9 | 14,4 | 7,2  | 5,8 | 0,6 | 7,7 | 0,6 | –  | 9,3  | 1,3 | 6,3 |
| ЖЖ   | 0,9 | 36,2 | 0,5 | 3,4 | 15,9 | 19,2 | 5,1 | 0,9 | 9,1 | 0,9 | –  | 5,7  | 1,3 | 0,9 |
| <b>Тоттану ингибиторларының өндірісі, өнімділігі 25 мың т/жыл</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| <b>19</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| ЖҚ   | –   | 37,1 | –   | 3   | 17,5 | 20,3 | 5,1 | 0,9 | 9,3 | 1,2 | –  | 5,6  | –   | –   |
| Ж  | 1,6 | 46,9 | 1,1 | 7,1 | 13,8 | 5,9  | 3,4 | 0,4 | 2,4 | 0,5 | –  | 10,1 | 1,6 | 5,2 |
| ЖЖ   | 3,4 | 38,1 | 0,5 | 2,9 | 15,3 | 17,5 | 4,5 | 0,8 | 8   | 0,9 | –  | 7,2  | 0,1 | 0,8 |
| <b>Жеткізгіштегі полифосфорлы қышқыл катализатордағы пропилен тримерлер және тетрамерлерінің өндірісі, өнімділігі 75 мың т/жыл тримерлер бойынша, 25 мың т/жыл тетрамерлер бойынша</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| <b>20</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| ЖҚ   | –   | 37,1 | –   | 3   | 17,5 | 20,3 | 5   | 0,9 | 9,3 | 1,3 | –  | 5,6  | –   | –   |
| Ж  | 1,1 | 44,8 | 1,1 | 4,6 | 11,6 | 5,5  | 5,3 | 3,2 | 7,2 | 0,6 | –  | 7,9  | 1,5 | 5,6 |
| ЖЖ   | 2,5 | 35   | 0,5 | 2,9 | 16,2 | 18,8 | 4,7 | 0,8 | 8,6 | 0,9 | –  | 6    | 2,3 | 0,8 |
| <b>21</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |
| ЖҚ   | –   | 37   | –   | 3   | 17,5 | 20,3 | 5,1 | 1,0 | 9,3 | 1,2 | –  | 5,6  | –   | –   |
| Ж  | 1,1 | 43,5 | 1,1 | 2,2 | 21   | 4,2  | 3,8 | 0,5 | 7   | 0,6 | –  | 7,9  | 1,5 | 5,6 |
| ЖЖ   | 2,5 | 35   | 0,5 | 2,8 | 16,3 | 18,8 | 4,7 | 0,8 | 8,6 | 0,9 | –  | 6    | 2,3 | 0,8 |
| <b>2-метил-5-винилпиридан (МВП) өндірісі, өнімділігі 7 мыңға дейін т/жыл МВП, 6 мыңға дейін т/жыл МЭП</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |      |     |     |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1   | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|---|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| <b>22</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 37,2 | –   | 2,9 | 17,5 | 20,3 | 5   | 1   | 9,3  | 1,2 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 0,8 | 40,4 | 1,3 | 2,4 | 20,6 | 6,5  | 4,9 | 0,5 | 6,4  | 0,7 | –  | 7,2 | 1,8 | 6,5 |
| ЖЖ  | 0,7 | 36,4 | 0,5 | 2,7 | 17   | 19,3 | 4,9 | 0,9 | 8,8  | 1   | –  | 5,8 | 1,1 | 0,9 |
| <b>Стирольмен пропилен тотығының өндірісі, өнімділігі 134,5 мың т/жыл стироль, 50 мың т/жыл пропилен тотығы</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| <b>23</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 36,6 | –   | 2,8 | 17,5 | 19,2 | 5,2 | 1,1 | 10,7 | 1,3 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 1,1 | 42,4 | 1,3 | 1,8 | 19,3 | 7,7  | 4,4 | 0,8 | 5,2  | 0,6 | –  | 7,2 | 1,9 | 6,3 |
| ЖЖ  | 1   | 36   | 0,5 | 2,7 | 16,9 | 18,1 | 5   | 1,1 | 10,1 | 0,9 | –  | 5,7 | 1   | 1   |
| <b>24</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 36   | –   | 4,3 | 16,7 | 19,7 | 6   | 0,9 | 9,5  | 1,3 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 1,1 | 42,7 | 1,3 | 2,1 | 17,1 | 5,7  | 4,9 | 0,6 | 8,5  | 0,6 | –  | 7,2 | 1,9 | 6,3 |
| ЖЖ  | 1   | 35,5 | 0,5 | 4   | 16   | 18,5 | 5,8 | 0,8 | 9,1  | 1   | –  | 5,8 | 1   | 1   |
| <b>25</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 37,2 | –   | 2,8 | 17,5 | 20,4 | 5   | 1   | 9,3  | 1,2 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 1,1 | 40,8 | 1,3 | 3,4 | 18,7 | 6,5  | 5   | 0,5 | 6,7  | 0,6 | –  | 7,2 | 1,9 | 6,3 |
| ЖЖ  | 1   | 36,5 | 0,5 | 2,6 | 16,9 | 19,1 | 4,9 | 0,9 | 8,9  | 0,9 | –  | 5,8 | 1   | 1   |
| <b>26</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 37,1 | –   | 3   | 17,5 | 20,3 | 5,1 | 0,9 | 9,3  | 1,2 | –  | 5,6 | –   | –   |
| Ж   | 1,1 | 39,9 | 1,3 | 7,5 | 16,9 | 6    | 4,1 | 0,5 | 6,6  | 0,7 | –  | 7,2 | 1,9 | 6,3 |
| ЖЖ  | 1   | 36,4 | 0,5 | 2,8 | 16,8 | 19,2 | 4,9 | 0,9 | 8,9  | 0,9 | –  | 5,8 | 1   | 0,9 |
| <b>27</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 48,4 | –   | 7,6 | 12,6 | 14,4 | 3,2 | 1   | 6    | 1,3 | –  | 5,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,1 | 46,1 | 1,3 | 3,5 | 12,6 | 9,1  | 4,3 | 1,1 | 4,9  | 0,6 | –  | 7,2 | 1,9 | 6,3 |
| ЖЖ  | 1   | 46,6 | 0,5 | 6,7 | 12,1 | 13,9 | 4   | 1   | 5,6  | 0,9 | –  | 5,7 | 1   | 1   |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1  | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| <b>Бензол пропиленмен алкилирлеу әдісімен изопропилбензол өндірісі, өнімділігі ИПБ бойынша 270 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>28</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,4 | 52   | 2   | 1,5 | 17,8 | 6,7  | 0,8 | 0,7 | 4,2 | 1,1 | –  | 6   | 1,1 | 4,7 |
| ЖЖ   | 0,6 | 42,8 | 0,5 | 2,5 | 15,4 | 20,2 | 1,2 | 0,3 | 7   | 0,9 | –  | 4,9 | 2,4 | 1,3 |
| <b>29</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1   | 42,8 | 2   | 1,7 | 20,2 | 8,3  | 3,4 | 1,9 | 4,7 | 1,2 | –  | 6,2 | 1,3 | 5,3 |
| ЖЖ   | 0,1 | 39,1 | 0,5 | 2,5 | 15,8 | 22   | 4,1 | 1   | 7,2 | 1   | –  | 5   | 0,4 | 1,3 |
| <b>30</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1   | 42,8 | 2   | 1,7 | 20,2 | 8,3  | 3,4 | 1,9 | 4,7 | 1,2 | –  | 6,2 | 1,3 | 5,3 |
| ЖЖ   | 0,1 | 39,1 | 0,5 | 2,5 | 15,8 | 22,0 | 4,1 | 1   | 7,2 | 1   | –  | 5   | 0,4 | 1,3 |
| <b>Кумольдік әдіспен фенол және ацетон өндірісі, өнімділігі фенол бойынша 180 мыңға дейін т/жыл</b>                  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>31</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,7 | 52   | 2   | 1,5 | 17,8 | 6,2  | 0,8 | 0,7 | 4,2 | 1,1 | –  | 5,6 | 1,7 | 4,7 |
| ЖЖ   | 1   | 42,7 | 0,5 | 2,4 | 15,4 | 20   | 1,2 | 0,3 | 7   | 0,9 | –  | 4,9 | 2,4 | 1,3 |
| <b>32</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,8 | 52,3 | 2   | 1,5 | 17,9 | 6,1  | 0,8 | 0,7 | 4,2 | 1,1 | –  | 5,8 | 1,1 | 4,7 |
| ЖЖ   | 1,1 | 42,6 | 0,5 | 2,4 | 15,3 | 20   | 1,2 | 0,3 | 6,9 | 0,9 | –  | 5   | 2,5 | 1,3 |
| <b>33</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,4 | 47,7 | 2   | 1,5 | 18   | 8    | 3   | 1,7 | 4,2 | 1,1 | –  | 5,7 | 1   | 4,7 |
| ЖЖ   | 1   | 37,6 | 0,5 | 2,4 | 15,4 | 21,6 | 4   | 1   | 7   | 1   | –  | 5   | 2,2 | 1,3 |

1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1   | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|---|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| <b>Метанолды каталиттік тотықтыру әдісімен формальдегид өндірісі, өнімділігі 120 мыңға дейін т/жыл</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>34</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | –   | 44,9 | 2   | 1,7 | 20,9 | 7,3  | 3,5 | 2   | 4,9 | 1,3 | –  | 6   | –   | 5,5 |
| ЖЖ  | –   | 39,4 | 0,5 | 2,5 | 15,9 | 21,9 | 4,1 | 1   | 7,3 | 1   | –  | 5   | –   | 1,4 |
| <b>Орталық газофракциялағыш қондырғы (шикізатты және тауарлық фракцияларды құрғату және күкірттен тазарту бойынша қондырғысыз), өнімділігі 3000 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>35</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | –   | 50,4 | 2   | 1,7 | 20,9 | 5,4  | 0,9 | 0,9 | 4,9 | 1,3 | –  | 6   | –   | 5,6 |
| ЖЖ  | –   | 44,4 | 0,5 | 2,5 | 15,9 | 20,4 | 1,3 | 0,3 | 7,3 | 1   | –  | 5   | –   | 1,4 |
| <b>Ион алмасу шайырларындағы дифенилолпропан өндірісі, өнімділігі 5-тен бастап 50 мыңға дейін т/жыл</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>36</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | –   | 44,9 | 2   | 1,7 | 20,9 | 7,3  | 3,5 | 2   | 4,9 | 1,3 | –  | 6   | –   | 5,5 |
| ЖЖ  | –   | 39,4 | 0,5 | 2,5 | 15,9 | 21,9 | 4,1 | 1   | 7,3 | 1   | –  | 5   | –   | 1,4 |
| <b>Манниха негізі арқылы фенолдан және изобутиленнен ионол өндірісі, өнімділігі 30 мыңға дейін т/жыл</b>  |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>38</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1   | 50,9 | 2   | 1,6 | 19   | 5,9  | 0,8 | 0,8 | 4,5 | 1,2 | –  | 5,9 | 1,4 | 5   |
| ЖЖ  | 0,6 | 43,3 | 0,5 | 2,5 | 15,6 | 20,2 | 1,2 | 0,3 | 7,1 | 1   | –  | 5   | 1,4 | 1,3 |
| <b>39</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1   | 50,9 | 2   | 1,6 | 19   | 5,9  | 0,8 | 0,8 | 4,5 | 1,2 | –  | 5,9 | 1,4 | 5   |
| ЖЖ  | 0,6 | 43,3 | 0,5 | 2,5 | 15,6 | 20,2 | 1,2 | 0,3 | 7,1 | 1   | –  | 5   | 1,4 | 1,3 |

## 1701-0202-02-кестенің жалғасы

| 1   | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|---|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| <b>40</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,2 | 50,8 | 2   | 1,6 | 19   | 5,9  | 0,8 | 0,8 | 4,4 | 1,2 | –  | 5,9 | 1,5 | 4,9 |
| ЖЖ  | 0,6 | 43,3 | 0,5 | 2,5 | 15,6 | 20,2 | 1,2 | 0,3 | 7,1 | 1   | –  | 5   | 1,4 | 1,3 |
| <b>Н.пентанды изомерлеумен изопентан өндірісі, өнімділігі 350 мыңға дейін т/жыл</b>                                       |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>41</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | –   | 50,5 | 2   | 1,8 | 20,8 | 5,4  | 0,9 | 0,9 | 4,9 | 1,3 | –  | 6   | –   | 5,5 |
| ЖЖ  | –   | 44,4 | 0,5 | 2,5 | 15,9 | 20,4 | 1,3 | 0,3 | 7,3 | 1   | –  | 5   | –   | 1,4 |
| <b>Пропиленді тікелей гидраттау әдісімен изопропил спиртінің өндірісі, өнімділігі 25-тен бастап 150 мыңға дейін т/жыл</b> |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>42</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,3 | 46   | 2   | 1,6 | 18,4 | 7,7  | 3,1 | 1,7 | 4,3 | 1,1 | –  | 6,3 | 1,7 | 4,8 |
| ЖЖ  | 1,3 | 37,7 | 0,5 | 2,4 | 15,3 | 21,6 | 3,9 | 0,9 | 6,9 | 0,9 | –  | 5,2 | 2,1 | 1,3 |
| <b>43</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 47,9 | –   | 2,5 | 14,9 | 19,9 | 1,4 | 0,4 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,6 | 52,2 | 2   | 1,5 | 17,8 | 6,2  | 0,8 | 0,7 | 4,2 | 1   | –  | 6,1 | 1,2 | 4,7 |
| ЖЖ  | 1,7 | 42,1 | 0,5 | 2,4 | 15,1 | 19,9 | 1,2 | 0,3 | 6,9 | 0,9 | –  | 5,1 | 2,6 | 1,3 |
| <b>44</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 41   | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5 | 1   | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж   | 1,3 | 44,2 | 2   | 1,6 | 18,7 | 8,8  | 3,2 | 1,7 | 4,4 | 1,1 | –  | 6,4 | 1,7 | 4,9 |
| ЖЖ  | 0,6 | 38,4 | 0,5 | 2,5 | 15,5 | 22   | 4   | 0,9 | 7,1 | 0,9 | –  | 5,1 | 1,2 | 1,3 |
| <b>Метилбутандиол арқылы изобутиленнен және формальдегидтен изопрен өндірісі, өнімділігі 120 мың т/жыл</b>                |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| <b>45</b>   |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| ЖҚ  | –   | 39,4 | –   | 2,6 | 16,6 | 23,4 | 4,7 | 0,4 | 7,7 | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |

1701-0202-02-кестенің соңы

| 1  | 2   | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13  | 14  | 15  |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| Ж  | 1,2 | 39,1 | 1,3 | 3,7 | 21,3 | 5,5  | 4,2 | 0,3 | 11,8 | 0,6 | –  | 6,7 | 1,2 | 3,1 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39,1 | 0,3 | 2,5 | 16,2 | 22,0 | 4,6 | 0,5 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,8 | 0,6 | 0,8 |
| 46   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,4 | –   | 2,6 | 16,6 | 23,4 | 4,7 | 0,4 | 7,7  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,2 | 39,1 | 1,3 | 3,7 | 21,3 | 5,5  | 4,2 | 0,3 | 11,8 | 0,6 | –  | 6,7 | 1,2 | 3,1 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39,1 | 0,3 | 2,5 | 16,2 | 22   | 4,6 | 0,5 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,8 | 0,6 | 0,8 |
| 47   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,3 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,3 | 4,7 | 0,6 | 7,6  | 0,7 | –  | 4,5 | –   | –   |
| Ж  | 1,2 | 39,5 | 1,3 | 3,1 | 24,1 | 4,9  | 3,6 | 0,5 | 10,1 | 0,6 | –  | 6,7 | 1,2 | 3,2 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39,1 | 0,3 | 2,5 | 16,4 | 22,2 | 4,6 | 0,5 | 7,5  | 0,6 | –  | 4,6 | 0,6 | 0,8 |
| 48   |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |
| ЖҚ   | –   | 39,2 | –   | 2,6 | 16,7 | 23,4 | 4,7 | 0,6 | 7,7  | 0,7 | –  | 4,4 | –   | –   |
| Ж  | 1,2 | 41,6 | 1,3 | 2,6 | 18,1 | 4,8  | 4,2 | 0,4 | 14,1 | 0,6 | –  | 6,8 | 1,2 | 3,1 |
| ЖЖ   | 0,3 | 39,1 | 0,3 | 2,6 | 16,2 | 21,4 | 4,6 | 0,5 | 7,9  | 0,6 | –  | 4,7 | 0,6 | 1,2 |
| Ескертпе – Кестеде көрсетілген ТЭН және құрылысты ұйымдастыру бөлімдерінің құнын ұсынылатын бөлу жеке объектінің Жобасын (Жұмыс жобасы) әзірлеу кезінде қолданылады. |     |      |     |     |      |      |     |     |      |     |    |     |     |     |

**1701-0202-03-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| р/с № | Жобалау кезеңі   | Техникалық–экономик алық бөлім | Монтажық–технологиялық бөлім | Көлікті механикаландыру | Процестерді автоматтандыру | Сәулет–құрылыс бөлімі | Техникалық алық бөлім | Байланыс және дабыл | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Бас жоспар және көлік | Жылу техникалық бөлім | Ұйымдастыру және еңбек шарттары | Құрылысты ұйымдастыру | Сметалық құжаттама | Қоршаған ортаны қорғау |
|-------|--|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| 1     | 2  | 3                              | 4                            | 5                       | 6                          | 7                     | 8                     | 9                   | 10                  | 11                         | 12                    | 13                    | 14                              | 15                    | 16                 | 17                     |
| 1-4   | Сұйық парафиндерден синтетикалық майлы қышқылдар алу цехы, қуаты $C_{10} - C_{20}$ фракция бойынша 25 мың т/жыл                          |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 35                           | –                       | 12                         | 21                    | 6                     | 0,6                 | 3,4                 | 3                          | 3                     | 7                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 45                           | –                       | 10                         | 9                     | 5,2                   | 0,8                 | 5                   | 1,4                        | 2,8                   | 3,5                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |
| 5     | Синтетикалық майлы қышқылдарды тазарту цехы, қуаты 16,5 мың т/жыл  |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 36,8                         | 2                       | 12                         | 21                    | 6,2                   | 0,6                 | 3,4                 | 3                          | 3                     | 3                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 45,5                         | 1                       | 10                         | 9                     | 5,5                   | 0,8                 | 5                   | 1,6                        | 2,8                   | 1,5                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |
| 6,7   | СМҚ метилдік эфирлер арқылы $C_{10} - C_{16}$ фр. бастапқы майлы спирттерін алу цехы, қуаты 6-дан 12 мыңға дейін т/жыл және 24 мың т/жыл |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 35                           | –                       | 12                         | 21                    | 6,2                   | 0,6                 | 3,4                 | 3,1                        | 3                     | 6,7                   | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 45                           | –                       | 10                         | 9                     | 5,4                   | 0,8                 | 5                   | 1,4                        | 2,8                   | 3,3                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |
| 8     | СМҚ өндірісі ағын суларынан натрий сульфатын алу цехы, қуаты ағын сулар бойынша 158,4 мың т/жыл  |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 38                           | 3                       | 12                         | 20                    | 6                     | 0,6                 | 3                   | 2,8                        | 2,6                   | 3                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 45                           | 3                       | 10                         | 9                     | 5,4                   | 0,8                 | 4                   | 1,2                        | 2,8                   | 1,5                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |
| 9     | СМҚ өндірісі ағын суларынан төмен молекулалы қышқылдар 70% концентратын алу цехы, қуаты 4-тен бастап 12 мыңға дейін т/жыл                |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 40,5                         | –                       | 12,3                       | 20                    | 5,9                   | 0,5                 | 3                   | 3                          | 2,8                   | 3                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 48,5                         | –                       | 10                         | 9                     | 5,2                   | 0,6                 | 4                   | 1,4                        | 2,5                   | 1,5                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |
| 10    | Ұнтақ тәрізді техникалық жуғыш құралдарды алу цехы, қуаты 80 мың т/жыл   |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 33,2                         | 8                       | 11                         | 20                    | 6                     | 0,6                 | 3,4                 | 4                          | 2,8                   | 2                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 38,6                         | 8,3                     | 10                         | 9                     | 5,2                   | 1                   | 5                   | 1,6                        | 2,5                   | 1,5                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |
| 11    | Сұйық техникалық жуғыш құралдарды алу цехы, қуаты 3 мың т/жыл  |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 39,2                         | 3                       | 11                         | 19                    | 6                     | 0,6                 | 3,4                 | 4                          | 2,8                   | 2                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 42,1                         | 3                       | 10                         | 10                    | 5,2                   | 0,8                 | 5                   | 1,6                        | 2,5                   | 1,5                   | 2                               | 6                     | 8                  | –                      |
| 12    | Синтетикалық кесек жуғыш құралдарды алу цехы, қуаты 10 мың т/жыл   |                                |                              |                         |                            |                       |                       |                     |                     |                            |                       |                       |                                 |                       |                    |                        |
|       | ЖҚ   | –                              | 39,2                         | 2                       | 11                         | 20                    | 6                     | 0,6                 | 3,4                 | 4                          | 2,8                   | 2                     | –                               | –                     | 9                  | –                      |
|       | Ж  | 2,3                            | 42,1                         | 5                       | 10                         | 9                     | 5,2                   | 0,8                 | 5                   | 1,6                        | 2,5                   | 1,5                   | 2                               | 6                     | 7                  | –                      |

## 1701-0202-03-кестенің жалғасы

| 1     | 2   | 3   | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
|-------|---|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | Бастапқы майлы спирттерді газ тәрізді күкірт ангидридімен сульфаттаумен натрий алкилсульфаттарын алу қондырғысы, қуаты 24 мың т/жыл |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14    | ЖҚ  | –   | 41,7 | –   | 12,3 | 20   | 6    | 0,6 | 3,4 | 3   | 2   | 2   | –   | –   | 9   | –   |
|       | Ж   | 2,3 | 47   | –   | 10   | 9    | 5,2  | 0,8 | 5   | 2   | 2,2 | 1,5 | 2   | 6   | 7   | –   |
|       | ЖЖ  | 1,5 | 39,3 | –   | 11,5 | 18   | 5,7  | 0,6 | 3,1 | 2,9 | 1,7 | 1,7 | 1   | 4   | 9   | –   |
|       | Күкіртті жағумен газ тәрізді күкірт ангидриді алу қондырғысы, қуаты 6-дан бастап 12 мыңға дейін т/жыл 100% күкірт ангидриді бойынша |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16-18 | ЖҚ  | –   | 43,3 | 1,5 | 12,3 | 18,5 | 5,9  | 0,5 | 2   | 3   | 2   | 2   | –   | –   | 9   | –   |
|       | Ж   | 2,3 | 48,6 | 2   | 10   | 9    | 5,2  | 0,6 | 2,2 | 1,6 | 2   | 1,5 | 2   | 6   | 7   | –   |
|       | ЖЖ  | 1,3 | 41,7 | 1   | 11,5 | 16,5 | 5,4  | 0,4 | 1,8 | 2,8 | 1,8 | 1,8 | 1   | 4   | 9   | –   |
|       | 2 кезеңдік әдіспен аминдер негізіндегі катиондық беттік-белсенді заттарды алу цехы, құрамында:                                      |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | Катиондық ББЗ алу корпусы:  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19    | 2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20    | 12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | ЖҚ  | –   | 37,2 | 1   | 13,3 | 21   | 8    | 1   | 6,8 | 3,2 | –   | –   | –   | –   | 8,5 | –   |
|       | Ж   | 2,3 | 46,5 | 1,5 | 10   | 10   | 5,2  | 0,6 | 3   | 2,4 | –   | –   | 2   | 4,5 | 7   | 5   |
|       | ЖЖ  | 2,3 | 35,7 | 1   | 12,4 | 20   | 7,6  | 0,5 | 4,4 | 2,6 | –   | –   | 1   | 3   | 8   | 1,5 |
|       | Аминдер синтезі және ректификациялау үлдірігі:  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21    | 2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22    | ЖҚ  | –   | 40,2 | 1,5 | 14,3 | 21   | 8    | 1   | 2,3 | 3,2 | –   | –   | –   | –   | 8,5 | –   |
|       | Ж   | 2,3 | 47,5 | 1,5 | 10   | 10   | 5,2  | 0,6 | 2   | 2,4 | –   | –   | 2   | 4,5 | 7   | 5   |
|       | ЖЖ  | 2,3 | 37,7 | 1,5 | 12,4 | 20   | 7,6  | 0,5 | 1,9 | 2,6 | –   | –   | 1   | 3   | 8   | 1,5 |
|       | Сорғы станциясы:  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 23    | 2-ден бастап 4 мыңға дейін т/жыл  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 24    | 12-ден бастап 24 мыңға дейін т/жыл  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | ЖҚ  | –   | 37,8 | 1,4 | 17,6 | 20,7 | 10,4 | 0,5 | 3   | 2,6 | –   | –   | –   | –   | 6   | –   |
|       | Ж   | 2   | 37,8 | 1,4 | 13,8 | 16,9 | 9,8  | 0,5 | 3   | 3   | –   | –   | 2,3 | 3,5 | 5   | 1   |
|       | ЖЖ  | 1,9 | 35,7 | 1,1 | 15,4 | 18,3 | 9,5  | 0,5 | 2,8 | 2,6 | –   | –   | 1,3 | 4,2 | 6   | 0,7 |
|       | Қазандық ЖОЖ:   |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25    | 1-ден бастап 2-ге дейін Гкал/сағ  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



## 1701-0202-03-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4    | 5   | 6    | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12 | 13   | 14  | 15  | 16  | 17  |
|--|--|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| 26   | 2-ден бастап 4-ке дейін Гкал/сағ   |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
|  | ЖҚ   | –   | –    | 1,5 | 13,8 | 20,4 | 9,2  | 0,8 | 8,9 | 2,9 | –  | 36,3 | 0,6 | –   | 5,6 | –   |
|  | Ж  | 2   | –    | 2   | 12   | 14,6 | 9,6  | 1   | 6,8 | 3,7 | –  | 38,4 | 1,2 | 3   | 5,7 | –   |
|  | ЖЖ   | 1,9 | –    | 1,5 | 11,9 | 18,6 | 9    | 0,8 | 8,6 | 2,6 | –  | 36,2 | 0,5 | 2,9 | 5,5 | –   |
| Тоңазытқыш қондырғы:   |  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
| 27   | 0,25-тен бастап 0,5-ке дейін Гкал/сағ  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
| 28   | 0,5-тен бастап 1-ге дейін Гкал/сағ   |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
|  | ЖҚ   | –   | –    | 2,7 | 17,1 | 23   | 15,7 | 0,7 | 6,5 | 0,6 | –  | 29,2 | –   | –   | 4,5 | –   |
|  | Ж  | 2   | –    | 4,4 | 17,9 | 3    | 21   | 0,7 | 7,3 | 0,7 | –  | 30,7 | 1,4 | –   | 6,5 | 4,4 |
|  | ЖЖ   | 1,9 | –    | 2,4 | 17,1 | 21   | 15,8 | 0,6 | 6   | 0,5 | –  | 29,1 | 0,4 | –   | 4,3 | 0,9 |
| Таза және айналымды сутегі компрессор бөлмесі, өнімділігі 1000-нан бастап 2000-ға дейін м³/сағ   |  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
| 29   | ЖҚ   | –   | 32   | 1,5 | 16,5 | 24,2 | 9,8  | 0,5 | 7   | 2,3 | –  | –    | 0,6 | –   | 5,6 | –   |
|  | Ж  | 2   | 33   | 2   | 13,8 | 17,9 | 9,8  | 0,3 | 7   | 3   | –  | –    | 1,7 | 0,9 | 5,7 | 2,9 |
|  | ЖЖ   | 1,9 | 30   | 1,4 | 16,3 | 23,9 | 9,8  | 0,5 | 6,4 | 1,8 | –  | –    | 0,5 | 1   | 5,6 | 0,9 |
| Таза және айналымды аммиак компрессор бөлмесі, өнімділігі 1200-ден бастап 5000-ға дейін м³/сағ   |  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
| 30   | ЖҚ   | –   | 32   | 1,5 | 16,5 | 24,2 | 9,8  | 0,5 | 7   | 2,3 | –  | –    | 0,6 | –   | 5,6 | –   |
|  | Ж  | 2   | 33   | 2   | 13,8 | 17,9 | 9,8  | 0,3 | 7   | 3   | –  | –    | 1,7 | 0,9 | 5,7 | 2,9 |
|  | ЖЖ   | 1,9 | 30   | 1,4 | 16,3 | 23,9 | 9,8  | 0,5 | 6,4 | 1,8 | –  | –    | 0,5 | 1   | 5,6 | 0,9 |
| Оксиэтилдеу әдісімен ион текті емес ББЗ алу қондырғысы, қуаты 2,5-тен бастап 5 мыңға дейін т/жыл |  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
| 31   | ЖҚ   | –   | 35,5 | –   | 17   | 20   | 7    | 0,5 | 3   | 3   | 3  | 2    | –   | –   | 9   | –   |
|  | Ж  | 2   | 46,5 | –   | 10   | 9    | 5,5  | 1   | 5   | 3   | 5  | 2    | 2   | 2   | 7   | –   |
|  | ЖЖ   | 1,4 | 35,5 | –   | 16,4 | 18,6 | 6    | 0,5 | 3   | 3   | 3  | 1,7  | 0,5 | 2   | 8,4 | –   |
| Бұл да сондай, 5-тен астам 10 мыңға дейін т/жыл  |  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
| 32   | ЖҚ   | –   | 35,5 | –   | 17   | 20   | 7    | 0,5 | 3   | 3   | 3  | 2    | –   | –   | 9   | –   |
|  | Ж  | 2   | 46,5 | –   | 10   | 9    | 5,5  | 1   | 5   | 3   | 5  | 2    | 2   | 2   | 7   | –   |
|  | ЖЖ   | 1,5 | 35,5 | –   | 16,4 | 18,8 | 5,7  | 0,5 | 3   | 3   | 3  | 1,7  | 0,5 | 2   | 8,4 | –   |
| 33   | Тұрмыстық мақсаттағы ұнтақ тәрізді синтетикалық жуғыш құралдар өндірісінің бас корпусы, қуаты 30–60 мың т/жыл, 60–120 мың т/жыл: |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
|  | 34 – 36, 39, 44 – 47- тармақтар  |     |      |     |      |      |      |     |     |     |    |      |     |     |     |     |
|  | ЖҚ   | –   | 35,3 | –   | 12,3 | 19   | 9,5  | 1   | 6   | 5,9 | –  | 2    | –   | –   | 9   | –   |

1701-0202-03-кестенің соңы

| 1                         | 2  | 3 | 4    | 5 | 6    | 7    | 8   | 9 | 10  | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------------------|----|---|------|---|------|------|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
|                           | Ж  | – | 33   | – | 12   | 18   | 11  | 2 | 7   | 5   | –  | 2  | 1  | 2  | 7  | –  |
|                           | ЖЖ | – | 33   | – | 11,8 | 18   | 8,3 | 2 | 6   | 5,9 | –  | 2  | 2  | 2  | 9  | –  |
| 37, 40, 47, 50- тармақтар |    |   |      |   |      |      |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |
|                           | ЖҚ | – | 28,5 | – | 9    | 24   | 14  | 2 | 5,5 | 6   | –  | 2  | –  | –  | 9  | –  |
|                           | Ж  | – | 29   | – | 9    | 22   | 13  | 2 | 6   | 5   | –  | 3  | 2  | 2  | 7  | –  |
|                           | ЖЖ | – | 28,5 | – | 9    | 22   | 13  | 2 | 5,5 | 5   | –  | 2  | 2  | 2  | 9  | –  |
| 38, 48- тармақтар         |    |   |      |   |      |      |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |
|                           | ЖҚ | – | 34   | – | 7    | 29   | 10  | 1 | 5   | 4   | –  | 1  | –  | –  | 9  | –  |
|                           | Ж  | – | 36   | – | 6    | 28   | 9   | 1 | 4   | 3   | –  | 1  | 2  | 2  | 8  | –  |
|                           | ЖЖ | – | 36   | – | 5    | 28   | 9   | 1 | 4   | 3   | –  | 1  | 2  | 2  | 9  | –  |
| 41, 51- тармақтар         |    |   |      |   |      |      |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |
|                           | ЖҚ | – | 38,5 | – | 10   | 25   | 9   | – | 3,5 | 3   | –  | 2  | –  | –  | 9  | –  |
|                           | Ж  | – | 39,5 | – | 9    | 25   | 10  | – | 2   | 2,5 | –  | 2  | 1  | 2  | 7  | –  |
|                           | ЖЖ | – | 38,5 | – | 8    | 25   | 9,5 | – | 2,5 | 2,5 | –  | 2  | 1  | 2  | 9  | –  |
| 42, 52- тармақтар         |    |   |      |   |      |      |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |
|                           | ЖҚ | – | 36   | – | 12   | 22,4 | 9   | 1 | 5   | 3,6 | –  | 2  | –  | –  | 9  | –  |
|                           | Ж  | – | 35   | – | 12   | 22   | 8   | 1 | 6   | 3   | –  | 2  | 1  | 2  | 8  | –  |
|                           | ЖЖ | – | 35   | – | 11,5 | 22   | 8   | 1 | 5,5 | 3   | –  | 2  | 1  | 2  | 9  | –  |

**1701-0203-01-кестеге- 1-29, 57 позициялар объектілері бойынша бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Бөлімдердің<br>және жұмыстар түрлерінің атауы |  | Жобалау кезеңі          |       |       |      |      |       |              |       |       |      |      |       |                   |       |       |      |      |      |
|---|--|-------------------------|-------|-------|------|------|-------|--------------|-------|-------|------|------|-------|-------------------|-------|-------|------|------|------|
|   |  | Жоба                    |       |       |      |      |       | Жұмыс жобасы |       |       |      |      |       | Жұмыс құжаттамасы |       |       |      |      |      |
|   |  |                         |       |       |      |      |       |              |       |       |      |      |       |                   |       |       |      |      |      |
|   |  | позициялардың нөмірлері |       |       |      |      |       |              |       |       |      |      |       |                   |       |       |      |      |      |
| 1-15  | 16-17  | 18-20                   | 21-23 | 23-29 | 57   | 1-15 | 16-17 | 18-20        | 21-23 | 23-29 | 57   | 1-15 | 16-17 | 18-20             | 21-23 | 23-29 | 57   |      |      |
| 1   |  | 2                       | 3     | 4     | 5    | 6    | 7     | 8            | 9     | 10    | 11   | 12   | 13    | 14                | 15    | 16    | 17   | 18   | 19   |
| 1   | Жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау     | 5,2                     | 5,2   | 5,2   | 5,2  | 4,5  | 4,3   | 1,6          | 1,8   | 1,8   | 1,8  | 1,5  | –     | –                 | –     | –     | –    | –    | –    |
|   | Технологиялық шешімдер                                 |                         |       |       |      |      |       |              |       |       |      |      |       |                   |       |       |      |      |      |
| 2   | Өндіріс технологиясы                                   | 31                      | 32,2  | 32,2  | 31,8 | 25,6 | 32    | 33,9         | 24,1  | 25,8  | 26,5 | 25,6 | 31    | 34,7              | 23,2  | 25    | 26,4 | 27,1 | 29,1 |
| 2.1   | Негізгі өндірістер технологиясы                        | 12,6                    | 14,1  | 19,8  | 12,9 | 12,1 | –     | 14,2         | 10,1  | 11,7  | 12,2 | 13   | –     | 14,7              | 8,3   | 10,1  | 11,5 | 12,9 | –    |
| 2.2   | Энергетикалық қондырғылар                              | 1,9                     | 2,2   | 2,2   | 2    | –    | –     | 3,9          | 3,3   | 2,3   | 1,2  | –    | –     | 4,5               | 3,4   | 2,3   | 0,9  | –    | –    |
| 2.2.1   | Желімдеу цехтарының қондырғылары                       | 1,1                     | 1,1   | –     | –    | –    | –     | 2,7          | 1,6   | –     | –    | –    | –     | 3,1               | 1,6   | –     | –    | –    | –    |
| 2.2.2   | Ауамен жабдықтау қондырғылары                          | 0,3                     | 0,6   | 1,2   | 1,1  | –    | –     | 0,6          | 1,2   | 1,6   | 0,8  | –    | –     | 0,7               | 1,2   | 1,6   | 0,6  | –    | –    |
| 2.2.3   | Суықпен жабдықтау қондырғылары                         | 0,2                     | 0,5   | 1     | 0,9  | –    | –     | 0,3          | 0,5   | 0,7   | 0,4  | –    | –     | 0,4               | 0,6   | 0,7   | 0,3  | –    | –    |
| 2.2.4   | Газбен жабдықтау қондырғылар                           | 0,3                     | –     | –     | –    | –    | –     | 0,3          | –     | –     | –    | –    | –     | 0,3               | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.3   | Технологиялық процестерді механикаландыру              | 11,5                    | 14,8  | 9,2   | 15,8 | 9    | –     | 10,5         | 5     | 4,7   | 8,8  | 10,7 | –     | 10,3              | 4,9   | 4,1   | 9,2  | 12,3 | –    |
| 2.3.1   | Резеңке қоспалар өндірісін механикаландыру             | 3,9                     | –     | –     | –    | –    | –     | 3,2          | –     | –     | –    | –    | –     | 3                 | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.3.2   | Қалған өндірістерді механикаландыру                    | 7,6                     | –     | –     | –    | –    | –     | 7,3          | –     | –     | –    | –    | –     | 7,3               | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.4   | Көмекші қосалқы мақсаттағы объектілер                  | 3,7                     | –     | –     | –    | 2,5  | 3,2   | 4,9          | 5,5   | 6,8   | 4,1  | 1,9  | 0,1   | 5,2               | 6,6   | 8,5   | 4,8  | 1,9  | –    |
| 2.4.1   | Қойма шаруашылығы                                      | 2,1                     | –     | –     | –    | –    | –     | 2,5          | –     | –     | –    | –    | –     | 2,6               | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.4.2   | Жөндеу қызметтері                                      | 1                       | –     | –     | –    | –    | –     | 1,5          | –     | –     | –    | –    | –     | 1,6               | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.4.2.1                                       | Жөндеу–механикалық                                     | 0,7                     | –     | –     | –    | –    | –     | 1,1          | –     | –     | –    | –    | –     | 12                | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.4.2.2                                       | Электр-жөндеу бөлімдері                                | 0,3                     | –     | –     | –    | –    | –     | 0,4          | –     | –     | –    | –    | –     | 0,4               | –     | –     | –    | –    | –    |
| 2.4.3   | Қосалқы қызметтер (зарядтау станцияларын қоса алғанда) | 0,6                     | –     | –     | –    | –    | –     | 0,9          | –     | –     | –    | –    | –     | 1                 | –     | –     | –    | –    | –    |

1701-0203-01-кестенің жалғасы

| 1   |  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   |
|-----|--|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2.5 | Өндірісті басқару  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 2    | 1,2 | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,5 | 0,2  | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| 3   | Өндірістік процестерді автоматтандыру. БӨА цехы, оның ішінде:  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,4  | 8,8 | 10,2 | 3,3  | 4,8  | 4,9  | 9   | 13,6 | 11   | 3,2  | 4,4  | 5    | 9    | 11   |
| 3.1 | резеңке қоспалар өндірісін автоматтандыру  | 3    | –    | –    | –    | –    | –   | 3,8  | –    | –    | –    | –   | –    | 4    | –    | –    | –    | –    | –    |
| 3.2 | көліктік жүйелерді автоматтандыру  | 1    | –    | –    | –    | –    | –   | 1,6  | –    | –    | –    | –   | –    | 1,8  | –    | –    | –    | –    | –    |
| 3.3 | ауамен жабдықтауды автоматтандыру  | 0,7  | –    | –    | –    | –    | –   | 1    | –    | –    | –    | –   | –    | 1,1  | –    | –    | –    | –    | –    |
| 3.4 | жылытуды, желдетуді және ауаны баптауды автоматтандыру   | 0,3  | –    | –    | –    | –    | –   | 0,6  | –    | –    | –    | –   | –    | 0,7  | –    | –    | –    | –    | –    |
| 3.5 | сүмен жабдықтау және кәрізді автоматтандыру  | 0,3  | –    | –    | –    | –    | –   | 0,5  | –    | –    | –    | –   | –    | 0,6  | –    | –    | –    | –    | –    |
| 4   | Жылумен жабдықтау қондырғылары және желілері   | 2,7  | 3    | 3    | 3    | 6,1  | 5,4 | 2,2  | 1,6  | 2,3  | 3,1  | 5,6 | 3,4  | 2    | 1,3  | 2,2  | 3    | 5    | 6,5  |
| 5   | Электрмен жабдықтау, күштік электр жабдығы, электр жетктерін басқару, электрмен жарықтандыру және найзағайдан қорғау, оның ішінде: | 10,8 | 7,1  | 7,1  | 7,1  | 7,1  | 5,3 | 8,4  | 7    | 7,1  | 7,5  | 8   | 6,9  | 7,8  | 7    | 7,1  | 7,5  | 8,1  | 11,6 |
| 5.1 | сыртқы алаңшілік желілер   | –    | –    | –    | –    | –    | –   | –    | 0,3  | 0,3  | 0,4  | –   | –    | –    | 0,4  | 0,4  | 0,5  | –    | –    |
| 5.2 | сыртқы алаңшілік жарықтандыру  | –    | –    | –    | –    | –    | –   | –    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | –   | –    | –    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | –    | –    |
| 6   | Байланыс және дабыл, оның ішінде:  | 0,5  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 0,4  | 1,4 | 0,5  | 1,7  | 1,7  | 1,9  | 0,6 | 1    | 0,5  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 0,7  | 0,9  |
| 6.1 | Сыртқы алаңшілік желілер   | –    | –    | –    | –    | –    | –   | –    | 0,8  | 0,6  | 0,6  | –   | –    | –    | 0,9  | 0,8  | 0,7  | –    | –    |
|     | Құрылыс шешімдері  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 7   | Сәулет–құрылыс шешімдері   | 8,3  | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 10,9 | 12  | 17,2 | 32,1 | 28,2 | 27,3 | 19  | 20,6 | 20,2 | 36,9 | 32,8 | 30,9 | 20,5 | 17,9 |
| 8   | Жылыту, желдету, ауаны баптау, аспирация және пневможинау, оның ішінде:  | 13,7 | 11,3 | 12,9 | 13,3 | 15,6 | 7,6 | 8,4  | 8,4  | 10,2 | 9,4  | 12  | 7    | 6,9  | 6,6  | 8,7  | 7,8  | 10,5 | 5,9  |

1701-0203-01-кестенің соңы

| 1  |   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
|--|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8.1  | атмосфералық ауаны қорғау   | 6,8 | 6,2 | 6,2 | 6,5 | 8    | –   | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 2   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| 9  | Сумен жабдықтау және кәріз, оның ішінде:  | 7,8 | 8,3 | 6,7 | 6,7 | 11,2 | 7,8 | 5,8 | 9,5 | 7,9 | 7,6 | 7,5 | 3,1 | 5,3 | 9,8 | 8,3 | 7,8 | 7,5 | 4   |
| 9.1  | ішкі су құбыры және кәріз   | 0,9 | –   | –   | –   | 1    | –   | –   | 3,4 | 3,6 | 3,1 | 1,1 | –   | –   | 4,5 | 4,5 | 3,6 | 1   | –   |
| 9.2  | сыртқы алаңішілік желілер   | –   | –   | –   | –   | –    | –   | –   | 2,9 | 1,4 | 1,6 | –   | –   | –   | 3,5 | 1,8 | 1,9 | –   | –   |
| 10   | Бас жоспар және көлік (автомобильдік және теміржол)                               | 2,3 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 4,1  | 4   | 2   | 2,1 | 1,7 | 1,5 | 2,6 | 4   | 1,9 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 2,8 | 3,3 |
| 11   | Құрылысты ұйымдастыру   | 3   | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,1  | 2,8 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| 12   | Сметалық құжаттама, оның ішінде:  | 7,2 | 7   | 7   | 7   | 5    | 8,6 | 9   | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8   | 9,1 | 9,7 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,8 | 9,8 |
| 12.1   | Шығындар жинағы, құнның сметалық есеп жиынтығы және объектілік сметалар (есептер) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1    | –   | 1   | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 1   | –   | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | –   |
| Ескертпе – АТИ зауыттары үшін пневможинауды жобалау құны "Технологиялық процестерді механикаландыру" деген 2.3-бөлім бойынша күнде ескерілген. |   |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**1701-0203-01-кестеге - 30-56 позициялар объектілері бойынша бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Жобаның бөлімдері және жұмыстардың түрлері  | Пайыз      |
|---|------------|
| Техникалық-экономикалық бөлім   | 7          |
| Бас жоспар, көлік, жер телімін қалпына келтіру  | 5          |
| Қоршаған ортаны қорғау  | 4          |
| Жалпы зауыт бойынша өндіріс технологиясы  | 12         |
| Объектілер бойынша өндіріс технологиясы   | 18         |
| Жылумен жабдықтау   | 1          |
| Электрмен жабдықтау, күштік электр жабдығы, электрмен жарықтандыру, найзағайдан қорғау, байланыс және дабыл | 12         |
| Жөндеу қызметтерін ұйымдастыру  | 1          |
| Жұмысшыларды және қызметкерлерді ұйымдастыру және еңбек шарттары  |            |
| Кәсіпорынды басқару   | 5          |
| Технологиялық процестерді, тиеу-түсіру операцияларын және қойма жұмыстарын механикаландыру                  | 3          |
| Технологиялық процестерді автоматтандыру  | 2          |
| ӨБАЖ-мен байланысты жобалау жұмыстары   | 3          |
| Сәулет-құрылыс шешімдері  | 7          |
| Су құбыры және кәріз  | 5          |
| Жылыту, желдету және ауаны баптау   | 8          |
| Құрылысты ұйымдастыру   | 3          |
| Сметалар  | 3          |
| Жобаның төлқұжаты   | 1          |
| <b>Жиыны:</b>   | <b>100</b> |

**1701-0203-01-кестеге - 1-ден 29-ға дейінгі позициялар бойынша зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жұмыс құжаттаманың әзірлеу бойынша жұмыстарының құнын және құрылыстардың ұсынылатын бөлу**

[illegible]

**1701-0203-01-кестеге - 30-56-позициялар бойынша зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жұмыс құжаттаманың әзірлеу бойынша жұмыстарының құнын жекелеген объектілердің-ғимараттардың, құрылыстардың және өндіріс бойынша ұсынылатын бөлу**

| Жобалау объектісі  | Өндіріс          |                       |                  |                      |                           |                                  |  |        |             |   |               |                 |                  |        |  |
|--|------------------|-----------------------|------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|--|--------|-------------|---|---------------|-----------------|------------------|--------|--|
|  | Қалыптық техника | Қалыптық емес техника | Сыналы белдіктер | Желдетікш белдіктері | Жалпақ белдіктер (шексіз) | Конвейерлік резеңке-мататаспалар | Конвейерлік, металл троспен жәміштелген таспалар | Жендер | Герметиктар | Гуммирленген біліктер және хим-аппаратура | Жұмсақ бактар | Беттік бөліктер | Инженерлік мүлік | Қаптар | Зауыттық қалдықтарды пайдаланумен бұйымдар |
| 1  | 2                | 3                     | 4                | 5                    | 6                         | 7                                | 8  | 9      | 10          | 11  | 12            | 13              | 14               | 15     | 16   |
| Өндірістік корпус  | 20,5             | 11                    | 20,5             | 10,3                 | 24,5                      | 25                               | 31   | 18,4   | 5           | 24  | 32,6          | 18              | 24               | 26,5   | 17,5                                       |
| Дайындық өндірісі  | 12               | 19                    | 9,5              | 9,3                  | 12,6                      | 23,5                             | 16,2   | 19     | 4,2         | 3,5                                       | 2,3           | 7               | 2,6              | 2,6    | 0,9  |
| Желімдеу бөлмесі (рекуперациясыз)  | 0,5              | 2,3                   | 1                | 0,5                  | —                         | 1,5                              | —  | 1      | —           | 0,8                                       | 2             | —               | 4                | 1,5    | —  |
| Бункерлік техкөміртегі қоймасы, шикізатты сақтау және дайындау цехы  | 3,7              | 8                     | 3,8              | 3,5                  | 4,5                       | 6,5                              | 2,8  | 6,7    | 1           | 1   | 2,3           | 0,2             | 2                | 0,4    | —  |
| Ыдыстық техкөміртегі қоймасы, каучук, химикаттар, тоқыма, селитра, қосалқы материалдар, желімдер, жиынтықтау бөлшектері, баспа қалыптар және керек-жарак, ұзақ сақталатын дайын өнім қоймалары | 3,5              | 6,6                   | 7,4              | 9,4                  | 8,4                       | 4,6                              | 3,4  | 6,8    | 11,6        | 13  | 3,2           | 4,5             | 3,3              | 0,9    | 11   |
| Контейнерлік алаң  | 0,1              | 0,2                   | 0,1              | 0,1                  | 0,1                       | 0,2                              | 0,1  | 0,1    | 0,1         | 0,1                                       | 0,1           | 0,1             | 0,1              | 0,1    | 0,1  |
| Төрттағанды кранмен жабдық және ағаш қоймалары   | 0,3              | 0,6                   | 0,6              | 0,7                  | 0,6                       | 0,4                              | 0,5  | 0,4    | 0,8         | 1   | 0,5           | 0,2             | 0,4              | 1      | 0,3  |
| Майлар, ТЖС, жұмсартқыштар, формалин, мазут, дизельдік отын және ТС, латекс, баллондар және ыдыста сақталатын жақпа май материалдары қоймалары   | 0,8              | 0,5                   | 1,1              | 0,8                  | 1,2                       | 1                                | 0,5  | 0,4    | 0,4         | 1,1                                       | 1,6           | 1,4             | 0,7              | 1,1    | 0,6  |



## 1701-0203-01-кестенің жалғасы

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13   | 14   | 15  | 16  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Компрессор станциясы, цех: жөндеу–механикалық, жөндеу–құрылыс, электржөндеу, БӨАЖА, ыдыс және керек-жарак, жиынтықтауыш бөлшектер, гараж, электрқараларды зарядтау, кір жуу бөлмесі, АҚ ИТШ-дағы дизельдік электр станциясы | 5,6 | 4,5 | 3,8 | 3,4 | 3,7 | 2,9 | 4   | 2,4 | 4,2 | 5,8 | 4,5 | 6    | 7,6  | 6,8 | 3,9 |
| Орталық зауыттық зертхана   | 2,3 | 2   | 1   | 0,5 | 1,2 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 2,9 | 1,4 | 1,6 | 1,3  | 2,3  | 2   | 2   |
| Орталық өтпелі, бақылау–өткізу пункті   | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,9  | 0,6  | 0,3 | 0,3 |
| Тұрмыстық корпус  | 6   | 5,3 | 5,4 | 4,5 | 4   | 1,8 | 2,3 | 5,9 | 4,2 | 3,5 | 5,1 | 20,5 | 11,8 | 2,3 | 5,8 |
| Әкімшілік–инженерлік корпус   | 2   | 0,9 | 2   | 1,5 | 1,5 | 1   | 1,5 | 2   | 0,8 | 1,5 | 1,7 | 4    | 2,9  | 1   | 2   |
| АҚ салынған объектілері   | 1,2 | 0,9 | 1   | 1   | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 0,8 | 3,6  | 2,1  | 0,5 | 1   |
| Жөндеу шеберханасымен өрт сөндіру депосы  | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3 | 0,3 |
| Жаяу жүргінші галереялары   | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4  | 0,4  | 0,9 | 1,3 |
| Автомобильдік және теміржол таразысы  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2 | 0,2 |
| Жанармай құю станциясымен мототасымал депосы  | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3 | 0,3 |
| Қазандық  | 11  | 6   | 12  | 5   | 12  | 11  | 12  | 10  | 2,5 | 12  | 13  | 9    | 12   | 12  | 10  |
| Жылумен жабдықтау цехы, орталық жылулық пункті, жылу пайдаланатын қондырғылар, конденсатты жинау және қайтару станциясы, бақылау–есепке алу пункті  | 1,7 | 1,3 | 2,8 | 3,1 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2   | 1,9 | 2,2 | 1,8 | 1,7  | 2,3  | 2,7 | 2,8 |
| Резервуарлар, оның ішінде желілермен арнайы өрт сөндіру   | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,2  | 0,2  | 0,2 | 0,3 |

1701-0203-01-кестенің жалғасы

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Өндірістік ағын суларды механикалық тазарту құрылыстары, сүзгілердегі ағын суларды жіті тазартуға арналған қондырғы, электрокоагуляциялау, ультрасүзгілеу әдістерімен сульфидтік, құрамында полимер бар, қышқылдық–сілтілік, құрамында циан бар және құрамында хром бар ағын суларды, трихлорэтилен ағындарын, өндірістік ағын суларды, автомобильдерді жуу ағын суларын тазарту қондырғысы, динитрификация, реагентті флотация әдістерімен, озондаумен ағын суларды жіті тазартуға арналған қондырғылар | 1,6 | 2,6 | 1,8 | 7,1 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 1,1 | 1   | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| Айналымды сумен жабдықтау, шаруашылық–өртке қарсы сумен жабдықтау, тұрмыстық ағындарды айдау сорғы станциялары, жаңбыр және еріген қар суларын тазарту құрылыстары   | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 2,1 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 1   | 1,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Тоңазытқыш станция, суды тұрақтандырып өңдеу құрылыстары, хлораторлық қондырғылар  | 0,4 | 1   | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 1,1 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | –   | 0,3 | 0,8 |
| Суды темірсіздендіру, фторсыздандыру және фторлау, ШСҚ қазандығының шайындысуларын бейтараптандыру станциясы, шөгіндіні механикалық сусыздандыру құрылыстары   | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |
| Градирия   | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 1,8 | 0,1 | –   | 0,2 | 0,2 | 0,1 | –   | 0,1 | 0,2 |
| Жаңбыр суларын жинағыш тоған   | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Қож жинағыштар   | –   | 0,2 | 0,5 | –   | 0,1 | –   | –   | –   | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | –   | –   | 0,5 |
| Технологиялық құбыр өткізгіштер, латекс құбыры галереясы   | 1,9 | 1,9 | 1,6 | 3   | 1,3 | 0,7 | 1,1 | 1,3 | 6,4 | 2   | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 3,4 | 4,7 |

## 1701-0203-01-кестенің соңы

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Алаңішілік жылумен жабдықтау желілері  | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 4,8 | 1,8 | 0,6 | 1,4 | 1,9 | 8,5  | 2,4 | 2,2 | 1,8 | 2   | 4,9 | 4,7 |
| Алаңішілік өнеркәсіптік және айналымды, шаруашылық–ауыз су және өртке қарсы сумен жабдықтау желілері | 4   | 3,8 | 3,3 | 6,6 | 2,6 | 0,7 | 2,2 | 2,7 | 13   | 3,9 | 3,2 | 2,5 | 2,7 | 7,1 | 8,5 |
| Алаңішілік кәріз желілері  | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 6,3 | 2,3 | 0,7 | 1,9 | 2,4 | 11,3 | 3,4 | 2,9 | 2,3 | 2,6 | 6,4 | 6,2 |
| Кәріз  | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7  | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Алаңішілік кабельдік желілер, дәнекері 110 және 35 кВ  | 2,9 | 2,2 | 2,6 | 3,2 | 2,4 | 1,4 | 1,9 | 2,2 | 4,4  | 2,4 | 2,4 | 1,7 | 1,8 | 3,6 | 3,3 |
| Алаңішілік әлсіз тоқты желілер   | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1    | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,6 |
| Сыртқы электрмен жарықтандыру  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Күзет дабылы   | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Аумақтың қоршауы   | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Бас жоспар, көлік және зауыт алдындағы аймақ   | 5,8 | 6,3 | 6   | 6,2 | 6   | 6,3 | 6   | 6,1 | 6,4  | 5,7 | 5,6 | 5,8 | 5,8 | 6,1 | 5,9 |

**1701-0203-01-кестеге –30-56-позиция бойынша бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Технология   | Жабдықтар монтаждау | Технологиялық коммуникациялар | Кешенді механикаландыру, техкөміртегі, каучук берілісі, пневмокөлік | Сәулет шешімдері | Ішкі көрініс | Құрылыс конструкциялары | Жылыту, желдету | Баптау | Су құбыры және кәріз | Электрмен жабдықтау | Күштік электр жабдығы | Электрмен жарықтандыру | Байланыс және дабыл | Найзағайдан қорғау | Автоматтандыру | Сметалық құжаттама | Жабдық ерекшеліктерінің жинағы |
|--|---------------------|-------------------------------|---|------------------|--------------|-------------------------|-----------------|--------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| 1  | 2                   | 3                             | 4   | 5                | 6            | 7                       | 8               | 9      | 10                   | 11                  | 12                    | 13                     | 14                  | 15                 | 16             | 17                 | 18                             |
| Өндірістік корпус  |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 10   | 9                   | 7                             | 8   | 4                | 2            | 18                      | 8               | 1      | 4                    | 4,5                 | 6                     | 2,5                    | 1                   | 0,3                | 4,3            | 10,2               | 0,2                            |
| Дайындық өндірісі  |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 8,5  | 2                   | 6,5                           | 16  | 4                | 2            | 18                      | 9               | 0,5    | 4                    | 2                   | 10                    | 2,5                    | 1                   | 0,3                | 3,3            | 10,2               | 0,2                            |
| Желімдеу бөлмесі (рекуперациясыз)  |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 7  | 6                   | 20                            | 5   | 2,5              | -            | 12                      | 9               | -      | 4                    | 2                   | 7                     | 3                      | 1                   | 0,3                | 10,5           | 10,5               | 0,2                            |
| Бункерлік техкөміртегі қоймасы, шикізатты сақтау және дайындау цехы  |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 12   | -                   | 3                             | 15  | 8                | -            | 20                      | 10              | -      | 4                    | 1,5                 | 4,5                   | 2                      | 0,5                 | 0,3                | 8,5            | 10,5               | 0,2                            |
| Ыдыстық техкөміртегі қоймасы, каучук, химикаттар, тоқыма, селитра, қосалқы материалдар, желімдер, жиынтықтау бөлшектері, баспа қалыптар және керек-жарақ, ұзақ сақталатын дайын өнім қоймалары |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 17   | -                   | -                             | 10  | 8                | -            | 20                      | 8               | -      | 7                    | 2                   | 5                     | 7                      | 1                   | 1                  | 3,3            | 10,5               | 0,2                            |
| Контейнерлік алаң  |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 24,5   | -                   | -                             | -   | -                | -            | 50                      | -               | -      | -                    | -                   | 5                     | 10                     | -                   | -                  | -              | 10,3               | 0,2                            |
| Төрттағанды кранмен жабдық және ағаш қоймалары   |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 26,5   | -                   | -                             | 5   | -                | -            | 40                      | 3               | -      | 2                    | 2                   | 4                     | 4                      | 1                   | 1                  | 1              | 10,3               | 0,2                            |
| Майлар, ТЖС, жұмсартқыштар, формалин, мазут, дизельдік отын және ТС, латекс, баллондар және ыдыста сақталатын жақпа май материалдары қоймалары   |                     |                               |   |                  |              |                         |                 |        |                      |                     |                       |                        |                     |                    |                |                    |                                |
| 37   | -                   | -                             | -   | 3                | -            | 15                      | 5               | -      | 4                    | 2                   | 5,8                   | 4                      | 1                   | 1                  | 11,5           | 10,5               | 0,2                            |

## 1701-0203-01-кестенің соңы

| 1  | 2 | 3   | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9 | 10 | 11  | 12  | 13 | 14 | 15  | 16   | 17   | 18  |
|--|---|-----|-----|----|----|----|-----|---|----|-----|-----|----|----|-----|------|------|-----|
| Компрессор станциясы, цехтар: жөндеу-механикалық, жөндеу-құрылыс, электржөндеу, БӨАЖА, ыдыс және керек-жарак, жиынтықтауыш бөлшектер, гараж, электрқараларды зарядтау, кір жуу бөлмесі, АҚ ИТШ-дағы дизельдік электр станциясы |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 32   | - | -   | 3   | 5  | -  | 20 | 7   | - | 4  | 2   | 4,8 | 4  | 1  | 1   | 5,5  | 10,5 | 0,2 |
| Орталық зауыттық зертхана  |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 10   | 5 | 5   | 1,9 | 10 |    | 20 | 11  | 2 | 7  | 1   | 6   | 5  | 2  | 1   | 2,5  | 10,4 | 0,2 |
| Орталық өтпелі, бақылау–өткізу пункті  |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 12   | - | -   | -   | 30 | 5  | 20 | 6   | - | 5  | 1   | 3,4 | 5  | 2  | -   | -    | 10,4 | 0,2 |
| Тұрмыстық және әкімшілік–инженерлік корпусар   |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 12   | - | -   | -   | 15 | 10 | 20 | 9   | - | 7  | 2   | 3,4 | 6  | 2  | 0,5 | 2,5  | 10,4 | 0,2 |
| АҚ салынған объектілері  |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 12   | - | -   | -   | 8  | -  | 30 | 13  | - | 10 | 4   | 6   | 3  | 2  | -   | 1,5  | 10,3 | 0,2 |
| Жөндеу шеберханасымен өрт сөндіру депосы   |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 12,5   | - | -   | 3,4 | 20 | 5  | 20 | 7   | - | 4  | 1,5 | 5   | 5  | 3  | 0,5 | 2,5  | 10,4 | 0,2 |
| Жаяу жүргінші галереялары  |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| -  | - | -   | -   | 20 | -  | 42 | 7,5 | - | -  | -   | -   | 20 | -  | -   | -    | 10,3 | 0,2 |
| Автомобильдік және теміржол таразысы   |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 12,4   | - | -   | -   | 10 | -  | 42 | 8   | - | -  | -   | 5   | 12 | -  | -   | -    | 10,4 | 0,2 |
| Жанармай құю станциясымен мототасымал депосы   |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 18,4   | - | -   | -   | 10 | -  | 30 | 7   | - | 7  | 1   | 6   | 6  | 1  | 1   | 2    | 10,4 | 0,2 |
| Қазандық   |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 35   | - | -   | -   | 10 | -  | 20 | 4   | - | 3  | 2   | 6   | 5  | 1  | 1   | 2,5  | 10,3 | 0,2 |
| Жылумен жабдықтау цехы, орталық жылулық пункті, жылу пайдаланатын қондырғылар, конденсатты жинау және қайтару станциясы, бақылау–есепке алу пункті   |   |     |     |    |    |    |     |   |    |     |     |    |    |     |      |      |     |
| 32   |   | 0,9 |     | 5  |    | 15 | 7   |   | 3  | 1   | 5   | 4  | 1  |     | 15,5 | 10,4 | 0,2 |

**1701-0203-01-кестеге - 30-56-позиция бойынша зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Технология   | Технологиялық коммуникациялар | Кешенді механикаландыру, техкөміртегі, каучук берілісі, пневмокөлік | Сәулет шешімдері | Құрылыс конструкциялары | Жылыту және желдету | Электрмен жабдықтау | Күштік электротржабдық | Электрмен жарықтаңдыру | Байланыс және дабыл | Найзағайдан қорғау | Автоматтандыру | Тоттануға қарсы қорғау | Бас жоспар және көлік | Жылу мен жабдықтау | Сыртқы су құбыры және кәріз | Сыртқы электрмен жабдықтау | Аумақты жарықтаңдыру | Сметалық құжаттама | Жабдық ерекшеліктерінің жинағы |
|--|-------------------------------|---|------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1  | 2                             | 3   | 4                | 5                       | 6                   | 7                   | 8                      | 9                      | 10                  | 11                 | 12             | 13                     | 14                    | 15                 | 16                          | 17                         | 18                   | 19                 | 20                             |
| Резервуарлар, оның ішінде желілермен арнайы өрт сөндіру  |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 51,5   | -                             | -   | -                | 32                      | -                   | -                   | -                      | -                      | -                   | -                  | 4,8            | 1                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | 0,2                            |
| Өндірістік ағын суларды механикалық тазарту құрылыстары, сүзгілердегі ағын суларды жіті тазартуға арналған қондырғы, электрокоагуляциялау, ультрасүзгілеу әдістерімен сульфидтік, құрамында полимер бар, қышқылдық-сілтілік, құрамында циан бар және құрамында хром бар ағын суларды, трихлорэтилен ағындарын, өндірістік ағын суларды, автомобильдерді жуу ағын суларын тазарту қондырғысы, динитрификация, реагентті флотация әдістерімен, озондаумен ағын суларды жіті тазартуға арналған қондырғылар |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 36   | 4                             | -   | -                | 20                      | 5                   | 3                   | 10                     | 3                      | 2                   | 1                  | 5,3            | -                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | 0,2                            |
| Айналымды сумен жабдықтау, шаруашылық-өртке қарсы сумен жабдықтау, тұрмыстық ағындарды айдау сорғы станциялары, жаңбыр және еріген қар суларын тазарту құрылыстары   |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 28   | -                             | 2   | 5                | 15                      | 7                   | 3                   | 8                      | 3                      | 2                   | 1                  | 15,3           | -                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | 0,2                            |
| Тоңазытқыш станция, суды тұрақтандырып өңдеу құрылыстары, хлораторлық қондырғылар  |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 32   | 4,8                           | -   | 5                | 20                      | 5                   | 2                   | 6                      | 2                      | 2                   | 1                  | 9,5            | -                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | 0,2                            |
| Суды темірсіздендіру, фторсыздандыру және фторлау, ШСҚ қазандығының шайындысуларын бейтараптандыру станциясы, шөгіндіні механикалық сусыздандыру құрылыстары   |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 38   | -                             | -   | 5                | 20                      | 5                   | 3                   | 7                      | 2                      | 2                   | 1                  | 6,3            | -                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | 0,2                            |
| Градирнялар  |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 37   | -                             | -   | -                | 27                      | -                   | 3                   | 12                     | 4                      | -                   | 1                  | 5,5            | -                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | -                              |
| Жаңбыр ағындарын жинағыш тоған   |                               |   |                  |                         |                     |                     |                        |                        |                     |                    |                |                        |                       |                    |                             |                            |                      |                    |                                |
| 62   | -                             | -   | -                | 25                      | -                   | -                   | -                      | -                      | -                   | -                  | 2,5            | -                      | -                     | -                  | -                           | -                          | -                    | 10,5               | -                              |

## 1701-0203-01-кестенің соңы

| 1   | 2 | 3 | 4 | 5    | 6 | 7 | 8 | 9   | 10   | 11 | 12  | 13 | 14   | 15   | 16 | 17 | 18   | 19   | 20  |
|---|---|---|---|------|---|---|---|-----|------|----|-----|----|------|------|----|----|------|------|-----|
| Қож жинағыштар  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| 52  | - | - | - | 17   | - | 3 | 9 | 2   | 2    | 1  | 3,3 | -  | -    | -    | -  | -  | -    | 10,5 | 0,2 |
| Технологиялық құбыр өткізгіштер, латекс құбыры галереясы  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| 52  | - | - | 5 | 25   | - | - | - | 6,5 | -    | -  | -   | 1  | -    | -    | -  | -  | -    | 10,3 | 0,2 |
| Алаңшілік жылумен жабдықтау желілері  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | 15   | - | - | - | -   | -    | -  | 4   | 1  | -    | 69,6 | -  | -  | -    | 10,4 | -   |
| Алаңшілік өнеркәсіптік және айналымды, шаруашылық-ауыз су және өртке қарсы сумен жабдықтау желілері |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | 10   | - | - | 2 | -   | -    | -  | 2,5 | 1  | -    | -    | 74 | -  | -    | 10,5 | -   |
| Алаңшілік кәріз желілері  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | 10   | - | - | - | -   | -    | -  | 2,5 | -  | -    | -    | 77 | -  | -    | 10,5 | -   |
| Кәріз   |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| 60  | - | - | - | 21,5 | - | - | 7 | 1   | -    | -  | -   | -  | -    | -    | -  | -  | -    | 10,5 | -   |
| Алаңшілік кабельдік желілер, дәнекері 110 және 35 кВ  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | 13,5 | - | - | - | -   | -    | -  | -   | -  | -    | -    | -  | 76 | -    | 10,3 | 0,2 |
| Алаңшілік әлсіз тоқты желілер   |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | -    | - | - | - | -   | 89,5 | -  | -   | -  | -    | -    | -  | -  | -    | 10,3 | 0,2 |
| Сыртқы электрмен жарықтандыру   |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | -    | - | - | - | -   | -    | -  | -   | -  | -    | -    | -  | -  | 89,6 | 10,4 | -   |
| Аумақтың қоршауы  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | 50   | - | - | - | -   | -    | -  | -   | -  | 19,6 | -    | -  | -  | 20   | 10,4 | -   |
| Бас жоспар, көлік және зауыт алдындағы аймақ  |   |   |   |      |   |   |   |     |      |    |     |    |      |      |    |    |      |      |     |
| -   | - | - | - | -    | - | - | - | -   | -    | -  | -   | -  | 89,3 | -    | -  | -  | -    | 10,5 | 0,2 |

**1701-0203-01-кестеге - 57-позиция бойынша жекелеген ғимараттардың зауыттарды жобалау бағаларынан пайыздарда жұмыс құжаттаманың әзірлеу бойынша жұмыстарының құнын және ұсынылатын бөлу**

| р/с № | Объектілер мен құрылыстардың атауы                             | Баға пайызы | Жобалау кезеңі | Техникалық – экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Сәулет-құрылыс бөлімі | Құрылысты ұйымдастыру | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Жылу техникалық бөлім | Автоматтандыру өндірістік процестер | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама |
|-------|--|-------------|----------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 1     | 2  | 3           | 4              | 5                               | 6                   | 7                     | 8                     | 9                   | 10                         | 11                    | 12                                  | 13                     | 14                  | 15                    | 16                 |
| 1     | Техникалық көміртегі өндірісі жөніндегі қондырғы, оның ішінде: | 50          | ЖҚ             | –                               | 34                  | 23                    | –                     | 5                   | 3                          | 1,5                   | 12                                  | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | ЖЖ             | 1                               | 34                  | 22                    | 1                     | 5                   | 3                          | 1,5                   | 11,5                                | 7,5                    | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | Ж              | 5                               | 34                  | 17                    | 5                     | 5                   | 3                          | 1,5                   | 10                                  | 6                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       | реакторлық бөлімше   | 16          | ЖҚ             | –                               | 39                  | 23                    | –                     | –                   | 3                          | 1,5                   | 12                                  | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | ЖЖ             | 1                               | 39                  | 22                    | 1                     | –                   | 3                          | 1,5                   | 11,5                                | 7,5                    | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | Ж              | 5                               | 39                  | 17                    | 5                     | –                   | 3                          | 1,5                   | 10                                  | 6                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       | тұту бөлімшесі   | 17          | ЖҚ             | –                               | 32                  | 23                    | –                     | 7                   | 3                          | 1,5                   | 12                                  | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | ЖЖ             | 1                               | 32                  | 22                    | 1                     | 7                   | 3                          | 1,5                   | 11,5                                | 7,5                    | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | Ж              | 5                               | 32                  | 17                    | 5                     | 7                   | 3                          | 1,5                   | 10                                  | 6                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       | өңдеу бөлімшесі  | 17          | ЖҚ             | –                               | 32                  | 23                    | –                     | 7                   | 3                          | 1,5                   | 12                                  | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | ЖЖ             | 1                               | 32                  | 22                    | 1                     | 7                   | 3                          | 1,5                   | 11,5                                | 7,5                    | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | Ж              | 5                               | 32                  | 17                    | 5                     | 7                   | 3                          | 1,5                   | 10                                  | 6                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
| 2     | Қазандық   | 12          | ЖҚ             | –                               | –                   | 28                    | –                     | 4                   | 3                          | 34,5                  | 9                                   | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | ЖЖ             | 1                               | –                   | 27                    | 1                     | 4                   | 3                          | 34,5                  | 8                                   | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |
|       |  |             | Ж              | 5                               | –                   | 15                    | 5                     | 4                   | 3                          | 43,5                  | 3                                   | 8                      | 0,5                 | 4                     | 9                  |



## 1701-0203-01-кестенің соңы

| 1  | 2                               | 3   | 4  | 5 | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11   | 12 | 13 | 14  | 15 | 16 |
|----|---------------------------------|-----|----|---|----|----|---|----|----|------|----|----|-----|----|----|
| 3  | Химиялық су тазарту             | 7   | ЖҚ | – | –  | 28 | – | 4  | 3  | 34,5 | 9  | 8  | 0,5 | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | –  | 27 | 1 | 4  | 3  | 34,5 | 8  | 8  | 0,5 | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | –  | 15 | 5 | 4  | 3  | 43,5 | 3  | 8  | 0,5 | 4  | 9  |
| 4  | Қалдық газдарды жағу қондырғысы | 1   | ЖҚ | – | –  | 28 | – | 4  | –  | 37,5 | 9  | 8  | 0,5 | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | –  | 27 | 1 | 4  | –  | 37,5 | 8  | 8  | 0,5 | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | –  | 20 | 5 | 4  | –  | 37,5 | 7  | 8  | 0,5 | 4  | 9  |
| 5  | Қосалқы объектілер              | 16  | ЖҚ | – | 23 | 28 | – | 14 | 3  | 1,5  | 7  | 10 | 0,5 | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | 24 | 27 | 1 | 14 | 3  | 1,5  | 6  | 9  | 0,5 | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | 34 | 15 | 5 | 14 | 3  | 1,5  | 3  | 6  | 0,5 | 4  | 9  |
| 6  | Технологиялық желілер           | 5   | ЖҚ | – | 50 | 30 | – | –  | –  | –    | –  | 7  | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | 50 | 29 | 1 | –  | –  | –    | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | 54 | 17 | 5 | –  | –  | –    | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
| 7  | Жылумен жабдықтау желілері      | 4   | ЖҚ | – | –  | 30 | – | –  | –  | 50   | –  | 7  | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | –  | 29 | 1 | –  | –  | 50   | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | –  | 17 | 5 | –  | –  | 54   | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
| 8  | Су құбыры және кәріз желілері   | 4   | ЖҚ | – | –  | –  | – | –  | 81 | –    | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | –  | –  | 1 | –  | 79 | –    | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | –  | –  | 5 | –  | 71 | –    | –  | 6  | –   | 4  | 9  |
| 9  | Электрмен жабдықтау желілері    | 0,5 | ЖҚ | – | –  | –  | – | –  | –  | –    | –  | 87 | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | –  | –  | 1 | –  | –  | –    | –  | 85 | –   | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | –  | –  | 5 | –  | –  | –    | –  | 77 | –   | 4  | 9  |
| 10 | Байланыс және дабыл желілері    | 0,5 | ЖҚ | – | –  | –  | – | –  | –  | –    | –  | –  | 87  | 4  | 9  |
|    |                                 |     | ЖЖ | 1 | –  | –  | 1 | –  | –  | –    | –  | –  | 85  | 4  | 9  |
|    |                                 |     | Ж  | 5 | –  | –  | 5 | –  | –  | –    | –  | –  | 77  | 4  | 9  |

**1701-0204-01-кестеге Жеке құрылыстардың жұмыс құжаттамасын объектілердің және жалпы алаңдық жұмыстарын әзірлеу бағаларынан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстарының құнын ұсынылатын бөлу**

| Позиция нөмірі/Жобалау кезеңі | Техникалық-экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Ұйымдастыру және еңбек шарттары және кәсіпорынды басқару | Механикаландыру | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Сәулет – құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама | Құрылысты ұйымдастыру | Қоршаған ортаны қорғау |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--|-----------------|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 1                             | 2                             | 3                   | 4  | 5               | 6  | 7                       | 8                   | 9                          | 10                     | 11                  | 12                    | 13                 | 14                    | 15                     |
| <b>1</b>                      |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 35,5                | –  | 5,5             | 15,9                                     | 21,8                    | 7,1                 | 0,5                        | 8,6                    | 0,7                 | –                     | 4,4                | –                     | –                      |
| Ж                             | 2                             | 33,7                | 1,4  | 15,3            | 7,6                                      | 5,2                     | 8,7                 | 1,1                        | 10,2                   | 0,6                 | –                     | 6,3                | 3                     | 4,9                    |
| ЖЖ                            | 0,2                           | 35                  | 0,4  | 6               | 14,9                                     | 20,3                    | 7,1                 | 0,6                        | 8,5                    | 0,7                 | –                     | 4,5                | 0,4                   | 1,4                    |
| <b>2</b>                      |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 35,5                | –  | 5,5             | 15,9                                     | 21,8                    | 7,1                 | 0,5                        | 8,5                    | 0,7                 | –                     | 4,5                | –                     | –                      |
| Ж                             | 2                             | 33,6                | 1,4  | 15,4            | 7,6                                      | 5,1                     | 8,6                 | 1,1                        | 10,2                   | 0,6                 | –                     | 6,5                | 3                     | 4,9                    |
| ЖЖ                            | 0,2                           | 34,7                | 0,4  | 6               | 15,1                                     | 20,4                    | 7,1                 | 0,6                        | 8,5                    | 0,7                 | –                     | 4,5                | 0,4                   | 1,4                    |
| <b>3</b>                      |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 38,8                | –  | 4,1             | 15,3                                     | 20,9                    | 7,2                 | 0,5                        | 8                      | 0,7                 | –                     | 4,5                | –                     | –                      |
| Ж                             | 2                             | 64,5                | 1,4  | –               | 5,4                                      | 7,4                     | 1,8                 | 0,3                        | 4,3                    | 0,7                 | –                     | 6,3                | 3                     | 2,9                    |
| ЖЖ                            | 0,2                           | 38,2                | 0,5  | 5,1             | 14,4                                     | 20                      | 7                   | 0,5                        | 7,7                    | 0,7                 | –                     | 4,4                | 0,4                   | 0,9                    |
| <b>4</b>                      |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 35,2                | –  | 7,3             | 13,8                                     | 21,4                    | 4,2                 | 3,3                        | 5,6                    | 0,7                 | 1,2                   | 7,3                | –                     | –                      |
| Ж                             | 2,5                           | 56,5                | 2  | –               | 8,7                                      | 7,6                     | 2,3                 | 2,1                        | 4,5                    | 0,3                 | 2                     | 2,6                | 8,9                   | –                      |
| <b>5</b>                      |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 35,1                | –  | 9,1             | 12                                       | 19,7                    | 4,7                 | 3,6                        | 6,5                    | 0,7                 | 1,7                   | 6,9                | –                     | –                      |
| Ж                             | 2,5                           | 54,8                | 2  | –               | 9,3                                      | 7,3                     | 2                   | 2,1                        | 5,4                    | 0,2                 | 1,6                   | 2,8                | 10                    | –                      |



**1701-0205-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| р/с № | Жобалау кезеңі | Техникалық-экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Ки А | Механикалық бөлім | Сәулет-құрылыс бөлімі | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Бас жоспар және көлік | Жылу техникалық бөлім | Құрылысты ұйымдастыру | Сметалық құжаттама |
|-------|----------------|-------------------------------|---------------------|------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1     | 2              | 3                             | 4                   | 5    | 6                 | 7                     | 8                      | 9                   | 10                  | 11                         | 12                    | 13                    | 15                    | 16                 |
| 1     | ЖҚ             | —                             | 23                  | 8,7  | —                 | 20,5                  | 8,2                    | 1,8                 | 7,5                 | 6,4                        | 2                     | 4                     | —                     | 17,9               |
|       | Ж              | 2,3                           | 25,4                | 8,5  | —                 | 25,2                  | 4,4                    | 0,8                 | 8                   | 6,2                        | 1,8                   | 2,7                   | —                     | 14,7               |
|       | ЖЖ             | 1,1                           | 25,8                | 8,1  | —                 | 21,1                  | 6,7                    | 1,3                 | 7,5                 | 6                          | 1,9                   | 3,1                   | —                     | 17,4               |
| 2     | ЖҚ             | —                             | 25,4                | 7    | —                 | 22,3                  | 6,3                    | 0,7                 | 7,5                 | 5,8                        | 2,2                   | 4,8                   | —                     | 18                 |
|       | Ж              | 1,3                           | 23,1                | 8,5  | —                 | 23                    | 7,3                    | 0,8                 | 8,6                 | 6,5                        | 2,3                   | 4,3                   | —                     | 14,3               |
|       | ЖЖ             | 0,7                           | 23,3                | 6,8  | —                 | 23                    | 6,3                    | 0,7                 | 7,8                 | 5,7                        | 2,1                   | 4,7                   | —                     | 18,9               |
| 3,4   | ЖҚ             | —                             | 22,1                | 7,1  | —                 | 25,2                  | 6,5                    | 0,7                 | 8,4                 | 6                          | 2                     | 4,5                   | —                     | 17,5               |
|       | Ж              | 1,3                           | 28,3                | 2,1  | —                 | 24,8                  | 6                      | 2                   | 10                  | 6,8                        | 3,4                   | 2,1                   | —                     | 13,2               |
|       | ЖЖ             | 1,1                           | 22,4                | 6,9  | —                 | 25,9                  | 6                      | 0,7                 | 7                   | 5,6                        | 2                     | 4,2                   | —                     | 18,2               |
| 5,6   | ЖҚ             | —                             | 20,6                | 7,5  | —                 | 24,9                  | 8,5                    | 0,7                 | 7                   | 6                          | 2,1                   | 4,7                   | —                     | 18                 |
|       | Ж              | 2,8                           | 25                  | 8,5  | —                 | 23,3                  | 8                      | 0,6                 | 7                   | 4                          | 2,8                   | 3,5                   | —                     | 14,5               |
|       | ЖЖ             | 1                             | 20                  | 7,2  | —                 | 25,4                  | 8,5                    | 0,7                 | 7                   | 5,5                        | 2                     | 4,5                   | —                     | 18,2               |
| 7,8   | ЖҚ             | —                             | 22                  | 7,3  | —                 | 26,5                  | 6,4                    | 0,7                 | 7                   | 6                          | 2,3                   | 3,8                   | —                     | 18                 |
|       | Ж              | 1,5                           | 26,2                | 5,5  | —                 | 26,3                  | 6                      | 0,7                 | 8                   | 4,8                        | 4,6                   | 1,5                   | —                     | 14,9               |
|       | ЖЖ             | 0,7                           | 22,2                | 7,2  | —                 | 26,4                  | 6,5                    | 0,7                 | 8                   | 5,8                        | 2,3                   | 3,3                   | —                     | 16,9               |
| 9,10  | ЖҚ             | —                             | 25,7                | 9    | —                 | 20,4                  | 6,7                    | 0,9                 | 7,5                 | 6,1                        | 2,7                   | 3                     | —                     | 18                 |
|       | Ж              | 1,7                           | 21,7                | 9,6  | —                 | 26,2                  | 6                      | 1,1                 | 7,5                 | 5,8                        | 2,9                   | 2,8                   | —                     | 14,7               |
|       | ЖЖ             | 0,8                           | 22,1                | 7,1  | —                 | 26,1                  | 6,6                    | 0,9                 | 7,5                 | 5,8                        | 2,6                   | 2,9                   | —                     | 17,6               |
| 12,13 | ЖҚ             | —                             | 21,4                | 7,1  | —                 | 24,5                  | 6,4                    | 1,3                 | 8                   | 6                          | 2,9                   | 4,7                   | —                     | 17,7               |
|       | Ж              | 2                             | 25,3                | 6    | —                 | 25,8                  | 5,5                    | 0,9                 | 7                   | 6                          | 4                     | 3,3                   | —                     | 14,2               |
|       | ЖЖ             | 2                             | 21                  | 6,3  | —                 | 25,6                  | 6,1                    | 1,4                 | 8                   | 5,6                        | 2,3                   | 4,2                   | —                     | 17,5               |

1701-0205-01-кестенің соңы

[illegible]

**1701-0206-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Позиция нөмірі/Жобалау кезеңі | Техникалық-экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Кәсіпорынды басқару | Механикаландыру | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Сәулет – құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама | Құрылысты ұйымдастыру | Қоршаған ортаны қорғау |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 1                             | 2                             | 3                   | 4                   | 5               | 6  | 7                       | 8                   | 9                          | 10                     | 11                  | 12                    | 13                 | 14                    | 15                     |
| <b>1 – 3, 9, 10</b>           |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 47,9                | –                   | 2,5             | 14,9                                     | 20,0                    | 1,4                 | 0,4                        | 7,5                    | 0,9                 | –                     | 4,5                | –                     | –                      |
| Ж                             | –                             | 50,5                | 2,0                 | 1,8             | 21,0                                     | 5,3                     | 0,9                 | 0,9                        | 4,9                    | 1,2                 | –                     | 6,0                | –                     | 5,5                    |
| ЖЖ                            | –                             | 44,5                | 0,6                 | 2,5             | 16,1                                     | 20,4                    | 1,2                 | 0,3                        | 7,2                    | 0,9                 | –                     | 5,0                | –                     | 1,3                    |
| <b>4</b>                      |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 44,0                | –                   | 0,9             | 10,2                                     | 15,6                    | 5,0                 | 4,0                        | 11,1                   | 0,4                 | –                     | 7,4                | –                     | 1,4                    |
| Ж                             | –                             | 51,2                | 2,0                 | 1,6             | 13,9                                     | 6,4                     | 3,6                 | 7,7                        | 7,2                    | 0,3                 | –                     | 4,0                | –                     | 2,1                    |
| ЖЖ                            | –                             | 46,0                | 0,6                 | 0,9             | 10,7                                     | 13,6                    | 4,8                 | 4,9                        | 9,8                    | 0,4                 | –                     | 6,7                | –                     | 1,6                    |
| <b>5</b>                      |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 41,6                | –                   | 1,7             | 13,6                                     | 15,4                    | 6,3                 | 1,6                        | 11,3                   | 0,5                 | –                     | 7,2                | –                     | 0,8                    |
| Ж                             | –                             | 48,7                | 2,0                 | 1,4             | 11,8                                     | 12,0                    | 6,2                 | 3,7                        | 8,6                    | 0,75                | –                     | 4,1                | –                     | 0,75                   |
| ЖЖ                            | –                             | 42,8                | 0,6                 | 1,6             | 13,2                                     | 14,7                    | 6,3                 | 2,1                        | 10,7                   | 0,6                 | –                     | 6,6                | –                     | 0,8                    |
| <b>6</b>                      |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 44,1                | –                   | 0,9             | 10,5                                     | 15,6                    | 5,0                 | 4,1                        | 10,4                   | 0,5                 | –                     | 7,4                | –                     | 1,5                    |
| Ж                             | –                             | 51,3                | 2,0                 | 0,7             | 14,0                                     | 6,2                     | 3,8                 | 8,0                        | 7,0                    | 0,5                 | –                     | 4,0                | –                     | 2,1                    |
| ЖЖ                            | –                             | 46,0                | 0,6                 | 0,9             | 10,7                                     | 13,6                    | 4,8                 | 4,9                        | 9,7                    | 0,5                 | –                     | 6,7                | –                     | 1,6                    |
| <b>7, 8</b>                   |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                            | –                             | 45,8                | –                   | 0,5             | 14,6                                     | 8,5                     | 1,7                 | 7,2                        | 10,5                   | 0,3                 | –                     | 7,2                | –                     | 3,7                    |
| Ж                             | –                             | 51,0                | 2,0                 | 0,6             | 15,1                                     | 6,6                     | 1,5                 | 8,3                        | 6,9                    | 0,3                 | –                     | 3,7                | –                     | 4,0                    |
| ЖЖ                            | –                             | 46,5                | 0,6                 | 0,5             | 14,7                                     | 8,2                     | 1,6                 | 7,4                        | 9,9                    | 0,2                 | –                     | 6,6                | –                     | 3,8                    |
| <b>11, 12, 14,15</b>          |                               |                     |                     |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |

## 1701-0206-01-кестенің жалғасы

| 1             | 2 | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11   | 12  | 13  | 14 | 15   |
|---------------|---|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|----|------|
| ЖҚ            | – | 41,1 | –   | 2,5 | 14,9 | 23,5 | 4,3 | 0,8 | 7,5  | 0,9  | –   | 4,5 | –  | –    |
| Ж             | – | 44,9 | 2,0 | 1,8 | 21,0 | 7,3  | 3,5 | 1,9 | 4,9  | 1,2  | –   | 6,0 | –  | 5,5  |
| ЖЖ            | – | 39,4 | 0,6 | 2,5 | 16,1 | 21,9 | 4,2 | 0,9 | 7,2  | 0,9  | –   | 5,0 | –  | 1,3  |
| <b>13</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |      |     |     |    |      |
| ЖҚ            | – | 41,6 | –   | 1,6 | 13,3 | 15,4 | 6,3 | 1,6 | 11,6 | 0,5  | –   | 7,4 | –  | 0,7  |
| Ж             | – | 48,7 | 2,0 | 1,4 | 1,7  | 12,0 | 6,2 | 3,7 | 8,6  | 0,75 | –   | 4,2 | –  | 0,75 |
| ЖЖ            | – | 41,6 | 0,6 | 1,6 | 3,0  | 14,8 | 6,3 | 2,0 | 11,1 | 0,5  | –   | 6,8 | –  | 0,7  |
| <b>16</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |      |     |     |    |      |
| ЖҚ            | – | 39,8 | –   | –   | 17,8 | 24,8 | 2,8 | –   | 7,6  | –    | 3,5 | 8,7 | –  | –    |
| Ж             | – | 49,9 | 1,4 | –   | 3,2  | 27,5 | –   | –   | 4,3  | –    | 4,3 | 6,9 | –  | 2,5  |
| ЖЖ            | – | 40,1 | 0,4 | –   | 16,7 | 25,0 | 2,7 | –   | 7,4  | –    | 3,6 | 4,0 | –  | 0,1  |
| <b>17, 18</b> |   |      |     |     |      |      |     |     |      |      |     |     |    |      |
| ЖҚ            | – | 3,0  | –   | –   | 13,0 | 21,0 | 4,0 | 5,5 | 8,0  | 1,0  | 5,0 | 5,5 | –  | –    |
| Ж             | – | 48,5 | 2,0 | –   | 13,0 | 12,0 | 4,0 | 5,0 | 7,0  | 1,0  | 4,5 | 4,3 | –  | –    |
| ЖЖ            | – | 40,4 | 0,6 | –   | 13,0 | 20,0 | 4,0 | 5,0 | 8,0  | 1,0  | 4,5 | 5,5 | –  | –    |
| <b>19</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |      |     |     |    |      |
| ЖҚ            | – | 33,4 | –   | 4,0 | 16,2 | 7,9  | 4,3 | 0,5 | 8,4  | 0,7  | –   | 4,6 | –  | –    |
| Ж             | – | 34,7 | 1,4 | –   | 16,4 | 8,8  | 2,1 | 3,2 | 6,3  | 0,7  | –   | 3,5 | –  | 2,9  |
| ЖЖ            | – | 33,3 | 0,4 | 3,9 | 15,6 | 27,3 | 4,2 | 0,5 | 8,2  | 0,7  | –   | 4,4 | –  | 1,5  |
| <b>20</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |      |     |     |    |      |
| ЖҚ            | – | 18,9 | –   | 3,3 | 33,9 | 22,1 | 5,5 | 0,9 | 8,7  | 1,2  | –   | 5,5 | –  | –    |
| Ж             | – | 10,2 | 1,4 | –   | 36,3 | 18,6 | 8,6 | 0,8 | 10,4 | 0,6  | –   | 6,3 | –  | 6,8  |
| ЖЖ            | – | 18,0 | 0,5 | 3,0 | 33,8 | 21,7 | 6,2 | 0,8 | 8,7  | 1,0  | –   | 5,3 | –  | 1,0  |
| <b>21-23</b>  |   |      |     |     |      |      |     |     |      |      |     |     |    |      |
| ЖҚ            | – | 56,2 | –   | –   | –    | 28,9 | –   | –   | 7,0  | –    | 4,4 | 3,5 | –  | –    |

1701-0206-01-кестенің жалғасы

| 1             | 2 | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9    | 10   | 11   | 12  | 13  | 14 | 15  |
|---------------|---|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|----|-----|
| Ж             | – | 60,0 | –   | –   | –    | 22,0 | –   | –    | 7,0  | –    | 6,0 | 5,0 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | 57,0 | –   | –   | –    | 27,0 | –   | –    | 6,0  | –    | 4,0 | 6,0 | –  | –   |
| <b>24</b>     |   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | –    | –   | –   | –    | –    | –   | –    | 86,3 | –    | 5,3 | 8,4 | –  | –   |
| Ж             | – | –    | –   | –   | –    | –    | –   | –    | 86,3 | –    | 5,3 | 8,4 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | –    | –   | –   | –    | –    | –   | –    | 85,0 | –    | 7,0 | 8,0 | –  | –   |
| <b>25,26</b>  |   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | –    | –   | –   | –    | 24,9 | –   | –    | 66,6 | –    | 2,1 | 6,4 | –  | –   |
| Ж             | – | –    | –   | –   | –    | 24,9 | –   | –    | 66,6 | –    | 2,1 | 6,4 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | –    | –   | –   | –    | 24,9 | –   | –    | 66,6 | –    | 2,1 | 6,4 | –  | –   |
| <b>27-31</b>  |   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | –    | –   | –   | –    | –    | –   | –    | –    | 90,0 | 5,0 | 5,0 | –  | –   |
| Ж             | – | –    | –   | –   | –    | –    | –   | –    | –    | 90,0 | 3,5 | 6,5 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | –    | –   | –   | –    | –    | –   | –    | –    | 90,0 | 4,5 | 5,5 | –  | –   |
| <b>32-34</b>  |   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | –    | –   | –   | –    | 4,0  | 5,0 | 87,0 | –    | –    | –   | 4,0 | –  | –   |
| Ж             | – | –    | –   | –   | –    | 4,0  | 5,0 | 87,0 | –    | –    | –   | 4,0 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | –    | –   | –   | –    | 4,0  | 5,0 | 87,0 | –    | –    | –   | 4,0 | –  | –   |
| <b>35</b>     |   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 45,8 | –   | 4,4 | 18,9 | 12,6 | 5,2 | 3,4  | 4,3  | 0,9  | –   | 4,5 | –  | –   |
| Ж             | – | 52,5 | 1,4 | 3,2 | 8,2  | 7,9  | 8,0 | 3,3  | 2,8  | 0,7  | –   | 6,3 | –  | 5,7 |
| ЖЖ            | – | 45,3 | 0,9 | 3,3 | 17,2 | 11,7 | 4,0 | 5,7  | 3,4  | 0,8  | –   | 4,5 | –  | 3,0 |
| <b>36, 37</b> |   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 29,2 | –   | 2,7 | 17,1 | 23,0 | 6,5 | 0,6  | 15,7 | 0,7  | –   | 4,5 | –  | –   |
| Ж             | – | 30,7 | 1,4 | 4,4 | 19,9 | 3,0  | 7,3 | 0,7  | 21,0 | 0,7  | –   | 6,5 | –  | 4,4 |



## 1701-0206-01-кестенің жалғасы

| 1                 | 2 | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9   | 10   | 11  | 12 | 13   | 14  | 15  |
|-------------------|---|------|-----|------|------|------|------|-----|------|-----|----|------|-----|-----|
| ЖЖ                | – | 29,1 | 0,4 | 2,4  | 18,4 | 21,6 | 6,0  | 0,5 | 15,8 | 0,6 | –  | 4,3  | –   | 0,9 |
| <b>38</b>         |   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |    |      |     |     |
| ЖҚ                | – | 35,6 | –   | 5,7  | 13,8 | 23,5 | 7,4  | 0,5 | 8,1  | 0,7 | –  | 4,7  | 2,0 | –   |
| Ж                 | – | 35,8 | 1,4 | 8,4  | 7,5  | 5,2  | 8,7  | 1,1 | 10,1 | 0,6 | –  | 6,3  | –   | 4,9 |
| ЖЖ                | – | 35,2 | 0,5 | 6,6  | 13,6 | 20,8 | 7,4  | 0,6 | 8,0  | 0,7 | –  | 4,7  | –   | 1,9 |
| <b>39</b>         |   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |    |      |     |     |
| ЖҚ                | – | 23,3 | –   | 16,1 | 8,6  | 25,6 | 5,8  | 1,4 | 13,8 | 0,7 | –  | 4,7  | –   | –   |
| Ж                 | – | 18,6 | –   | 28,6 | 12,9 | 8,0  | 10,3 | 0,9 | 7,5  | 0,7 | –  | 6,3  | –   | 5,2 |
| ЖЖ                | – | 22,9 | –   | 16,9 | 8,5  | 23,5 | 6,2  | 1,3 | 12,9 | 0,7 | –  | 4,7  | –   | 2,0 |
| <b>40</b>         |   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |    |      |     |     |
| ЖҚ                | – | 31,8 | –   | 4,1  | 17,0 | 28,8 | 4,4  | 0,5 | 8,0  | 0,7 | –  | 4,7  | –   | –   |
| Ж                 | – | 24,9 | –   | 7,2  | 25,3 | 7,4  | 8,4  | 1,5 | 13,4 | 0,7 | –  | 6,3  | –   | 4,9 |
| ЖЖ                | – | 31,1 | –   | 4,2  | 17,2 | 27,4 | 4,5  | 0,6 | 8,9  | 0,7 | –  | 4,3  | –   | 1,1 |
| <b>41, 44, 45</b> |   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |    |      |     |     |
| ЖҚ                | – | 22,6 | –   | –    | 7,3  | 29,1 | 7,0  | 5,5 | 6,4  | 0,9 | –  | 18,0 | –   | –   |
| Ж                 | – | 35,7 | 2,7 | –    | 4,0  | 27,5 | 7,0  | 5,0 | 5,8  | 0,6 | –  | 14,0 | –   | –   |
| ЖЖ                | – | 25,1 | 1,3 | –    | 6,9  | 29,4 | 7,0  | 6,7 | 6,4  | 0,8 | –  | 16,2 | –   | –   |
| <b>42, 43</b>     |   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |    |      |     |     |
| ЖҚ                | – | 23,4 | –   | 16,0 | 8,6  | 25,6 | 5,8  | 1,4 | 13,8 | 0,7 | –  | 4,7  | –   | –   |
| Ж                 | – | 17,7 | 1,4 | 28,6 | 12,9 | 7,3  | 10,3 | 0,9 | 6,5  | 0,7 | –  | 6,7  | –   | 6,0 |
| ЖЖ                | – | 22,3 | 0,7 | 16,8 | 8,7  | 23,0 | 6,2  | 1,5 | 12,9 | 0,7 | –  | 4,7  | –   | 2,5 |
| <b>46</b>         |   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |    |      |     |     |
| ЖҚ                | – | 37,1 | –   | 3,0  | 17,3 | 20,4 | 5,1  | 1,0 | 9,4  | 1,2 | –  | 5,5  | –   | –   |
| Ж                 | – | 31,2 | 1,4 | 24,5 | 9,8  | 7,8  | 5,5  | 0,7 | 5,4  | 0,6 | –  | 6,3  | –   | 6,8 |
| ЖЖ                | – | 36,9 | 0,5 | 3,8  | 16,8 | 19,9 | 5,0  | 0,9 | 9,0  | 0,9 | –  | 5,3  | –   | 1,0 |

1701-0206-01-кестенің жалғасы

| 1             | 2 | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9   | 10   | 11  | 12   | 13  | 14 | 15  |
|---------------|---|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|
| <b>47</b>     |   |      |     |     |      |      |      |     |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 37,2 | –   | 2,8 | 17,5 | 20,5 | 5,0  | 1,0 | 9,3  | 1,1 | –    | 5,6 | –  | –   |
| Ж             | – | 46,6 | 1,4 | 2,3 | 21,0 | 6,0  | 4,4  | 0,4 | 4,2  | 0,6 | –    | 6,3 | –  | 6,8 |
| ЖЖ            | – | 37,4 | 0,5 | 2,6 | 17,5 | 19,9 | 5,0  | 0,9 | 9,1  | 0,9 | –    | 5,3 | –  | 0,9 |
| <b>48</b>     |   |      |     |     |      |      |      |     |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 37,2 | –   | 3,0 | 17,4 | 20,4 | 5,0  | 0,9 | 9,4  | 1,1 | –    | 5,6 | –  | –   |
| Ж             | – | 45,2 | 1,4 | 3,3 | 14,4 | 5,4  | 4,4  | 0,4 | 14,8 | 0,6 | –    | 6,3 | –  | 6,8 |
| ЖЖ            | – | 37,5 | 0,5 | 3,0 | 17,1 | 19,8 | 5,0  | 0,9 | 9,1  | 0,9 | –    | 5,3 | –  | 0,9 |
| <b>49, 50</b> |   |      |     |     |      |      |      |     |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 38,5 | –   | 2,5 | 5,0  | 30,4 | 9,2  | 0,8 | 7,5  | 0,9 | –    | 5,2 | –  | –   |
| Ж             | – | 45,7 | 2,0 | 1,7 | 5,1  | 17,8 | 9,8  | 1,8 | 5,0  | 1,2 | –    | 6,2 | –  | 3,7 |
| ЖЖ            | – | 39,9 | 0,6 | 2,2 | 4,9  | 28,1 | 9,3  | 0,9 | 7,0  | 0,9 | –    | 5,3 | –  | 0,9 |
| <b>51, 52</b> |   |      |     |     |      |      |      |     |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 10,4 | 2,0 | –   | 6,0  | 45,0 | 14,5 | 4,4 | 8,3  | 4,2 | –    | 5,2 | –  | –   |
| Ж             | – | 28,0 | 2,0 | –   | 4,7  | 31,0 | 13,7 | 4,9 | 5,1  | 3,4 | –    | 7,2 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | 15,0 | 2,0 | –   | 5,7  | 41,6 | 14,2 | 4,5 | 7,4  | 4,1 | –    | 5,5 | –  | –   |
| <b>53, 54</b> |   |      |     |     |      |      |      |     |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 12,4 | –   | –   | 6,0  | 45,0 | 14,5 | 4,4 | 8,3  | 4,2 | –    | 5,2 | –  | –   |
| Ж             | – | 28,0 | 2,0 | –   | 4,7  | 31,0 | 13,7 | 4,9 | 5,1  | 3,4 | –    | 7,2 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | 16,4 | 0,6 | –   | 5,7  | 41,6 | 14,2 | 4,5 | 7,4  | 4,1 | –    | 5,5 | –  | –   |
| <b>55-59</b>  |   |      |     |     |      |      |      |     |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ            | – | –    | –   | –   | –    | –    | –    | –   | –    | –   | 94,0 | 6,0 | –  | –   |
| Ж             | – | –    | –   | –   | –    | –    | –    | –   | –    | –   | 94,0 | 6,0 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | –    | –   | –   | –    | –    | –    | –   | –    | –   | 94,0 | 6,0 | –  | –   |

## 1701-0206-01-кестенің жалғасы

| 1             | 2 | 3    | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12  | 13  | 14 | 15  |
|---------------|---|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| <b>60, 63</b> |   |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | –    | –   | –   | –    | 6,0  | –   | –   | 80,0 | –   | 8,0 | 6,0 | –  | –   |
| Ж             | – | –    | –   | –   | –    | 6,0  | –   | –   | 80,0 | –   | 8,0 | 6,0 | –  | –   |
| ЖЖ            | – | –    | –   | –   | –    | 6,0  | –   | –   | 80,0 | –   | 8,0 | 6,0 | –  | –   |
| <b>64</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 38,9 | –   | 3,7 | 14,0 | 19,9 | 5,9 | 1,0 | 10,0 | 1,1 | –   | 5,5 | –  | –   |
| Ж             | – | 47,7 | 1,3 | 6,5 | 10,3 | 5,7  | 4,0 | 0,5 | 10,1 | 0,6 | –   | 6,4 | –  | 6,9 |
| ЖЖ            | – | 39,2 | 0,5 | 3,3 | 13,6 | 19,2 | 5,9 | 1,0 | 9,7  | 1,0 | –   | 5,4 | –  | 1,2 |
| <b>65</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 32,0 | –   | 7,3 | 15,3 | 25,5 | 3,5 | –   | 9,6  | 1,2 | –   | 5,6 | –  | –   |
| Ж             | – | 47,7 | 1,3 | 2,6 | 11,3 | 9,7  | 4,5 | –   | 8,8  | 0,7 | –   | 6,4 | –  | 7,0 |
| ЖЖ            | – | 32,2 | 0,5 | 7,2 | 14,9 | 24,9 | 3,4 | –   | 9,4  | 1,2 | –   | 5,4 | –  | 0,9 |
| <b>66</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 37,1 | –   | 3,0 | 17,5 | 20,3 | 5,1 | 0,9 | 9,3  | 1,2 | –   | 5,6 | –  | –   |
| Ж             | – | 43,7 | –   | 2,7 | 18,5 | 6,5  | 5,0 | 0,8 | 8,8  | 0,7 | –   | 6,3 | –  | 7,0 |
| ЖЖ            | – | 37,4 | –   | 3,0 | 17,3 | 19,8 | 5,0 | 0,9 | 9,1  | 1,2 | –   | 5,4 | –  | 0,9 |
| <b>67</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 38,1 | –   | –   | 16,9 | 15,5 | 7,1 | 3,7 | 12,2 | 1,1 | –   | 5,4 | –  | –   |
| Ж             | – | 46,0 | –   | –   | 13,0 | 8,1  | 6,7 | 2,6 | 9,6  | 0,6 | –   | 6,4 | –  | 7,0 |
| ЖЖ            | – | 38,4 | –   | –   | 16,5 | 15,1 | 7,0 | 3,6 | 11,9 | 1,1 | –   | 5,4 | –  | 1,0 |
| <b>68</b>     |   |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ            | – | 43,8 | –   | –   | 15,7 | 15,7 | 5,4 | 3,0 | 9,7  | 1,1 | –   | 5,6 | –  | –   |
| Ж             | – | 45,2 | –   | –   | 11,5 | 17,8 | 3,4 | 2,6 | 5,8  | 0,6 | –   | 6,2 | –  | 6,9 |
| ЖЖ            | – | 43,8 | –   | –   | 15,6 | 15,6 | 5,3 | 3,0 | 9,5  | 1,1 | –   | 5,2 | –  | 0,9 |

1701-0206-01-кестенің соңы

| 1         | 2 | 3    | 4   | 5     | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12  | 13  | 14 | 15  |
|-----------|---|------|-----|-------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| <b>69</b> |   |      |     |       |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ        | – | 18,9 | –   | 3,3   | 33,9 | 22,1 | 5,5 | 0,9 | 8,7  | 1,3 | –   | 5,5 | –  | –   |
| Ж         | – | 10,2 | 1,4 | –     | 36,3 | 18,6 | 8,6 | 0,8 | 10,4 | 0,6 | –   | 6,3 | –  | 6,8 |
| ЖЖ        | – | 18,0 | 0,5 | 3,0   | 33,8 | 21,7 | 6,2 | 0,8 | 8,7  | 1,0 | –   | 5,3 | –  | 1,0 |
| <b>70</b> |   |      |     |       |      |      |     |     |      |     |     |     |    |     |
| ЖҚ        | – | 40,0 | –   | 12,0  | 4,0  | 20,0 | 2,0 | 2,0 | 10,0 | –   | 4,0 | 6,0 | –  | –   |
| Ж         | – | 47,0 | –   | 10,0  | 4,0  | 15,0 | 2,0 | 2,0 | 8,0  | –   | 3,0 | 7,0 | –  | –   |
| ЖЖ        | – | 43,0 | –   | 11,04 | 4,0  | 19,0 | 2,0 | 2,0 | 9,0  | –   | 3,0 | 7,0 | –  | –   |

**1701-0207-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

| Позиция нөмірі<br>Жобалау кезеңі | Техникалық-экономикалық бөлім | Технологиялық бөлім | Еңбекті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару | Механикаландыру | Технологиялық процестерді автоматтандыру | Сәулет – құрылыс бөлімі | Жылыту және желдету | Сумен жабдықтау және кәріз | Электртехникалық бөлім | Байланыс және дабыл | Бас жоспар және көлік | Сметалық құжаттама | Құрылысты ұйымдастыру | Қоршаған ортаны қорғау |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|--|-----------------|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 1                                | 2                             | 3                   | 4  | 5               | 6  | 7                       | 8                   | 9                          | 10                     | 11                  | 12                    | 13                 | 14                    | 15                     |
| <b>1,2</b>                       |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                               | –                             | 27,6                | –  | 4,6             | 13,0                                     | 22,5                    | 4,0                 | 7,0                        | 10,3                   | 1,4                 | 4,0                   | 5,6                | –                     | –                      |
| Ж                                | –                             | 51,0                | 3,0  | 3,5             | 6,1                                      | 8,2                     | 3,5                 | 5,5                        | 5,5                    | 1,3                 | 3,2                   | 3,2                | –                     | 6                      |
| ЖЖ                               | –                             | 35,8                | 0,6  | 4,2             | 12,0                                     | 16,0                    | 4,0                 | 7,0                        | 8,0                    | 1,4                 | 4,1                   | 5,2                | –                     | 1,5                    |
| <b>3,4</b>                       |                               |                     |  |                 |  |                         |                     |                            |                        |                     |                       |                    |                       |                        |
| ЖҚ                               | –                             | 31,2                | –  | 3,2             | 12,8                                     | 18,4                    | 4,0                 | 6,1                        | 4,0                    | 2,3                 | 5,3                   | 5,6                | –                     | –                      |
| Ж                                | –                             | 50,9                | 3,0  | 2,1             | 6,8                                      | 8,2                     | 2,8                 | 4,8                        | 6,8                    | 0,7                 | 3,8                   | 4,1                | –                     | 6,0                    |
| ЖЖ                               | –                             | 35,0                | 0,6  | 3,0             | 11,6                                     | 16,0                    | 3,8                 | 7,0                        | 10,0                   | 2,0                 | 4,2                   | 5,3                | –                     | 1,5                    |

## 1701-0207-01-кестенің жалғасы

| 1                    | 2 | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8   | 9    | 10   | 11  | 12   | 13  | 14 | 15  |
|----------------------|---|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|----|-----|
| <b>5-7</b>           |   |      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ                   | – | 31,0 | –   | 3,0  | 13,7 | 19,7 | 3,7 | 5,6  | 13,9 | 1,3 | 3,0  | 5,3 | –  | –   |
| Ж                    | – | 52,3 | 3,0 | –    | 6,0  | 8,4  | 3,0 | 4,8  | 7,7  | 0,7 | 3,3  | 4,8 | –  | 6,0 |
| ЖЖ                   | – | 37,2 | 0,6 | 3,0  | 12,0 | 17,0 | 3,4 | 5,1  | 11,0 | 1,2 | 2,7  | 5,3 | –  | 1,5 |
| <b>8-10</b>          |   |      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ                   | – | 22,4 | –   | 1,8  | 5,9  | 7,5  | 3,0 | 3,5  | 6,0  | 0,2 | 43,1 | 6,6 | –  | –   |
| Ж                    | – | 29,1 | –   | 1,3  | 4,0  | 5,3  | 2,0 | 2,7  | 4,0  | 0,3 | 40,4 | 4,7 | –  | 6   |
| ЖЖ                   | – | 24,0 | –   | 1,8  | 5,4  | 6,8  | 2,5 | 4,0  | 6,0  | 0,2 | 41,5 | 6,3 | –  | 1,5 |
| <b>11</b>            |   |      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ                   | – | 32,3 | –   | 2,8  | 13,7 | 19,8 | 3,8 | 3,9  | 13,5 | 1,6 | 3,2  | 5,5 | –  | –   |
| Ж                    | – | 43,0 | 3,0 | 2,7  | 11,0 | 8,8  | 3,8 | 3,8  | 8,8  | 1,5 | 2,1  | 5,5 | –  | 6,0 |
| ЖЖ                   | – | 35,8 | 0,6 | 2,6  | 12,0 | 18,4 | 3,5 | 4,0  | 12,0 | 1,2 | 3,1  | 5,3 | –  | 1,5 |
| <b>12 – 18</b>       |   |      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ                   | – | 33,1 | –   | 6,8  | 10,5 | 24,1 | –   | 5,0  | 11,3 | 0,8 | 3,2  | 5,2 | –  | –   |
| Ж                    | – | 51,0 | 3,0 | 2,2  | 9,3  | 11,6 | –   | 3,6  | 5,8  | 0,3 | 2,2  | 5,0 | –  | 6   |
| ЖЖ                   | – | 34,3 | 0,6 | 6,6  | 10,1 | 22,3 | –   | 4,5  | 11,2 | 0,7 | 3,1  | 5,1 | –  | 1,5 |
| <b>19-21</b>         |   |      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ                   | – | 39,4 | –   | 12,6 | 7,4  | 19,3 | –   | 6,3  | 7,2  | 0,2 | 2,8  | 4,8 | –  | –   |
| Ж                    | – | 43,9 | 3,0 | 7,0  | 6,0  | 7,5  | 1,8 | 8,1  | 9,8  | 0,6 | 1,2  | 5,1 | –  | 6   |
| ЖЖ                   | – | 41,0 | 0,6 | 10,2 | 7,2  | 18,4 | 0,2 | 6,7  | 7,1  | 0,2 | 2,1  | 4,8 | –  | 1,5 |
| <b>22-29, 31, 32</b> |   |      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |    |     |
| ЖҚ                   | – | –    | –   | –    | –    | –    | –   | 92,0 | –    | –   | 3,0  | 5,0 | –  | –   |
| Ж                    | – | –    | –   | –    | –    | –    | –   | 95,0 | –    | –   | 2,0  | 3,0 | –  | –   |
| ЖЖ                   | – | –    | –   | –    | –    | –    | –   | 92,0 | –    | –   | 3,0  | 5,0 | –  | –   |

1701-0207-01-кестенің соңы

| 1         | 2   | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | 13   | 14   | 15 |
|-----------|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|------|------|----|
| <b>30</b> |     |      |      |      |       |       |      |      |      |     |     |      |      |    |
| ЖҚ        | –   | 28,3 | –    | 12,0 | 11,65 | 23,1  | 4,5  | 3,45 | 4,5  | 0,8 | 3,4 | –    | 8,3  | –  |
| Ж         | 5,5 | 42,2 | 1,75 | 7,1  | 14,2  | 6,75  | 2,9  | 4,5  | 4,65 | –   | 2,5 | 2,6  | 5,35 | –  |
| ЖЖ        | 0,5 | 29,9 | 0,25 | 11,2 | 11,4  | 21,65 | 4,35 | 3,55 | 4,55 | 0,7 | 3,3 | 0,75 | 7,9  | –  |

**1701-0208-01-кестеге - Жабдықты теміржол көлігімен тасымалдау жобасының күрделілік санаты**

| р/с<br>№  | Көрсеткіштер  | Тасымалдау жобасының күрделілік санаты       |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
|   |   | I  | II   | III  | IV   | V  |
| 1   | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 1   | Жүктің салмағы, тс  | 30 – 60                                      | 60 – 120   | 120 – 240  | 240 – 340  | 340 – 480                                  |
| 2   | Жүктің ұзындығы, м  | 18 – 24                                      | 24 – 30  | 30 – 37  | 37 – 45  | 45 және одан астам                         |
| 3   | Көлденең жақтаудағы жүктің габариттері, мм (диаметрі, биіктігі × ені) | <u>3250-ге дейін</u><br>2400×3000            | <u>3400-ге дейін</u><br>2600×3400                                  | <u>3700-ге дейін</u><br>2600×3700  | <u>4000-ға дейін</u><br>2600×4000                              | <u>4000-нан астам</u><br>2600×4000         |
| 4   | Теміржолдарға арналған жүктің габариттік еместігі                     | габарит                                      | бүйірлік габариттік еместік – 1 - 3 дәреже, жоғарғы – 1 - 2 дәреже | бүйірлік габариттік еместік - 4 дәреже, жоғарғы - 3 дәреже, төменгі 1 - 3 дәреже | бүйірлік габариттік еместік 5 - 6 дәреже, төменгі 4 - 6 дәреже | аса ірі габаритті жүктер                   |
| 5   | Көліктік құрал  | 4 осьтік платформа, 4 осьтік тасымалдағыштар | 6-8 осьтік тасымалдағыштар   | 12-16 осьтік тасымалдағыштар   | осьтік жүктемесі 21 т астам 16 осьтік тасымалдағыштар          | осьтерінің саны 16-дан көп тасымалдағыштар |
| <p>Ескертпелер:</p> <p>1 Тасымалдау жобасының күрделілік санаты жоба барынша жоғары күрделілік санатын айқындайтын бір көрсеткіш бойынша анықталады.</p> <p>2 Кестенің алғашқы төрт көрсеткіші жабдықтың күрделілік санатымен анықталады.</p> |   |  |  |  |  |  |

**1701-0208-01-кестеге - Тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізумен жабдықты су және автомобиль көлігімен тасымалдау жобасының күрделілік санаты**

| p/c № | Көрсеткіштер   | Тасымалдау жобасының күрделілік санаты |  |  |   |   |
|-------|--|--|--|--|---|---|
|       |  | I                                      | II   | III  | IV  | V   |
| 1     | 2  | 3                                      | 4  | 5  | 6   | 7   |
| 1     | Жүктің салмағы, тс   | 60-қа дейін                            | 60 – 120                                   | 120 – 240  | 240 – 340   | 340-тан астам   |
| 2     | Жүктің габариті:   |  |  |  |   |   |
|       | диаметрі, мм   | 3250                                   | 3400                                       | 3700   | 4000  | 4000-нан астам  |
|       | ұзындығы, м  | 24-ке дейін                            | 24 – 30                                    | 30 – 37  | 37 – 45   | 45-тен астам  |
| 3     | Автомобиль көлігінің жылжымалы құрамы  | сериялық, жүк көтергіштігі 80 т        | сериялық, жүк көтергіштігі 150 т           | жаңғыртылған, жүк көтергіштігі 250 т                 | Жаңғыртылған, жүк көтергіштігі 250- 350 т   | жаңғыртылған, жүк көтергіштігі -тен астам 350 т                                   |
| 4     | Су көлігінің жылжымалы құрамы  | қолданыстағы кеме                      | кеме типі «РО-Флоу» және понтон типі «ТМИ» | жіті жабдықталған және күшейтілген кеме              | жүзбе   | жүкті понтондаумен жүзбе  |
| 5     | Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезіндегі жүк көтеру құралдары мен тетіктерінің түрі  | арнайы автокөлік құралдары гидрожүйесі | кран                                       | екі және одан астам кран                             | такелаждық құралдар (полиспасттар, шеврлер, көтергіштер, жүкарбалар)              | Арнайы құралдар, бөлшектенген және тіреулі жебелері бар крандар, дінгекті крандар |
| 6     | Трасса бойынша жасанды құрылыстардың саны және жұмыстардың көлемі бойынша жайластыру | 1 – 10, жайластыруды талап етпейді     | 11 – 20, жөндеуді талап етеді              | 21 – 40, күшейтуді және күрделі жөндеуді талап етеді | 41 – 100, күшейтуді және қайта жаңартуды талап етеді                              | 100-ден астам айналма жолдар құрылғысы  |
| 7     | Трасса бойынша қиылыстардың саны және жұмыстардың көлемі бойынша жайластыру          | 10, жайластыруды талап етпейді         | 20, желілерді және ЭБЖ желілерін көтеру    | 40, байланыс және ЭБЖ желілерін уақытша бөлшектеу    | 100, байланыс және ЭБЖ желілерін көшіру, технологиялық құбыр өткізгіштерді көтеру | 100-ден астам технологиялық құбыр өткізгіштерді қайта жаңарту                     |

Ескертпелер:

- 1 Тасымалдау жобасының күрделілік санаты оның көрсеткіштерінің барлық құрауыштарының барынша үлкені бойынша анықталады.
- 2 Жабдықтың күрделілік санатымен кестенің алғашқы екі көрсеткіші анықталады.
- 3 Жабдықты автотасымалдау жобасының күрделілік санаты жабдықтың күрделілік санатымен жиынтығында оны қосымша жайластырудың қажеттілігін ескере отырып, автожылжымалы құрамының түрі және типі бойынша анықталады (ескертпелердің 2-т.).
- 4 Жабдық сумен тасымалдау жобасының күрделілік санаты жабдықтың күрделілік санатымен жиынтығында қосымша жайластырудың қажеттілігін ескере отырып, жүзу құралдарының типі, сумен тасымалдаудың түрі бойынша анықталады (ескертпелердің 2-т.).
- 5 Тиеу-түсіру жұмыстары жобасының күрделілік санаты жабдықтың күрделілік санатымен жиынтығында жүк көтеру құралдары мен тетіктерінің типі бойынша анықталады (ескертпелердің 2-т.).
- 6 Тасымалдау автотрассасын іздестіру бойынша жұмыстардың күрделілік санаты 1701-0208-01-кестенің 6 және 7-тармақтарымен анықталады.



**1701-0305-05-кестелерге - Багадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу**

[illegible]

1701-0305-05-кестенің жалғасы

| 1   | 2             | 3   | 4    | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11  | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 17  |
|---|---------------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
|   | ЖЖ            | 1,5 | 9,5  | –   | –    | –    | –   | –   | –    | –   | –   | –   | –   | 79,1 | 3,6  | 6,3 |
|   | ЖҚ            | –   | 10   | –   | –    | –    | –   | –   | –    | –   | –   | –   | –   | 83,4 | –    | 6,6 |
| 1701-0301-01-кесте Су қоршаулары арқылы өтпелер:  |               |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
| поз. 1–6  | суасты        |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
|   | Ж             | –   | 14,3 | –   | –    | –    | –   | –   | –    | –   | –   | –   | –   | 72,8 | 9,2  | 3,7 |
|   | ЖЖ            | –   | 14,7 | –   | –    | –    | –   | –   | –    | –   | –   | –   | –   | 76,9 | 3,3  | 5,1 |
|   | ЖҚ            | –   | 15,1 | –   | –    | –    | –   | –   | –    | –   | –   | –   | –   | 79   | 0,6  | 5,3 |
| поз.7–10  | аспалы        |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
|   | Ж             | –   | 17,8 | –   | –    | –    | –   | –   | 67,8 | –   | –   | –   | –   | 1,5  | 10,6 | 2,3 |
|   | ЖЖ            | –   | 10,4 | –   | –    | –    | –   | –   | 73,6 | –   | –   | –   | –   | 7,4  | 4    | 4,6 |
|   | ЖҚ            | –   | 10,7 | –   | –    | –    | –   | –   | 76   | –   | –   | –   | –   | 7,7  | 0,9  | 4,7 |
| поз.11–13   | арқалықты     |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
|   | Ж             | –   | 16   | –   | –    | –    | –   | –   | 59,5 | –   | –   | –   | –   | 2,8  | 17,4 | 4,3 |
|   | ЖЖ            | –   | 14,4 | –   | –    | –    | –   | –   | 57   | –   | –   | –   | –   | 15,8 | 8    | 4,8 |
|   | ЖҚ            | –   | 15,2 | –   | –    | –    | –   | –   | 60,1 | –   | –   | –   | –   | 16,7 | 2,9  | 5,1 |
| 1701-0301-03-кесте Жетекпен компрессорлық станциялар:   |               |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
| поз.1–3   | газтурбиналық |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
|   | Ж             | 7,5 | 36,6 | 6,9 | 8,3  | 6,2  | 1,5 | 3   | 7,5  | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 5,5 | –    | 4,6  | 3   |
|   | ЖЖ            | 2,5 | 31,2 | 3,1 | 13   | 12,5 | 0,5 | 2,2 | 17,7 | 3,9 | 1,4 | 2   | 3,5 | –    | 1,4  | 5,1 |
|   | ЖҚ            | 0,3 | 32,4 | 3,2 | 13,5 | 13   | 0,5 | 2,3 | 18,4 | 4   | 1,5 | 2,1 | 3,6 | –    | –    | 5,2 |
| поз.4–6   | электржетекті |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |
|   | Ж             | 8,6 | 30,6 | 3,3 | 7,6  | 12,8 | 1,4 | 3,1 | 8,7  | 5,5 | 2,8 | 2,8 | 5,3 | –    | 4,4  | 3,1 |
|   | ЖЖ            | 2,9 | 22   | 5,1 | 12,9 | 17,3 | 0,7 | 2,6 | 17,5 | 4,6 | 1,4 | 2,8 | 4   | –    | 1,3  | 4,9 |
|   | ЖҚ            | 0,4 | 22,9 | 5,3 | 13,4 | 18   | 0,7 | 2,6 | 18,2 | 4,8 | 1,5 | 2,9 | 4,2 | –    | –    | 5,1 |
| 1701-0301-04-кесте Газды өлшеу, тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау қондырғылары, газ тарату станциялары (ГТС), операторлардың және сызықтық жөндегіштердің үй-жайлары |               |     |      |     |      |      |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |

## 1701-0305-05-кестенің жалғасы

| 1         | 2   | 3    | 4    | 5   | 6    | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  | 16   | 17  |
|-----------|---|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|           | Газды өлшеу қондырғылары                                  |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
| поз.1, 2  | Ж   | 4,3  | 50,9 | –   | 5,7  | 3,7 | –   | 1,4 | 6    | –    | –   | –   | 6   | –   | 19,2 | 2,8 |
|           | ЖЖ  | 1,3  | 48,4 | –   | 15,5 | 5,2 | –   | 1,7 | 12,8 | –    | –   | –   | 4,2 | –   | 5,6  | 5,3 |
|           | ЖҚ  | –    | 52   | –   | 16,6 | 5,6 | –   | 1,8 | 13,8 | –    | –   | –   | 4,5 | –   | –    | 5,7 |
|           | Тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау қондырғылары |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
| поз.3, 4  | Ж   | 3,5  | 52   | –   | 4,5  | 3,4 | –   | 1,2 | 8,4  | –    | –   | –   | 7   | –   | 16,1 | 3,9 |
|           | ЖЖ  | 1    | 51,2 | –   | 15   | 5,6 | –   | 1,3 | 12,3 | –    | –   | –   | 3,9 | –   | 4,7  | 5   |
|           | ЖҚ  | –    | 54,4 | –   | 15,9 | 5,9 | –   | 1,4 | 13   | –    | –   | –   | 4,1 | –   | –    | 5,3 |
|           | Газ тарату станциялары (ГТС)                              |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
| поз.5–8   | Ж   | 8,7  | 36,8 | –   | 10,6 | 5,2 | –   | 3,6 | 11,1 | 7,4  | –   | 1,2 | 6,2 | –   | 4,9  | 4,3 |
|           | ЖЖ  | 2,6  | 41,7 | –   | 23,4 | 4,3 | –   | 2   | 9,4  | 3,5  | –   | –   | 7,2 | –   | 1,4  | 4,5 |
|           | ЖҚ  | –    | 43,4 | –   | 24,4 | 4,5 | –   | 2,1 | 9,8  | 3,6  | –   | –   | 7,5 | –   | –    | 4,7 |
|           | Операторлардың және сызықтық жөндегіштердің үй-жайлары    |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
| поз.9, 10 | Ж   | –    | –    | –   | –    | 8   | –   | 2   | 47   | 21   | 2   | –   | 5   | –   | 10   | 5   |
|           | ЖЖ  | –    | –    | –   | –    | 6,2 | –   | 2,9 | 58,3 | 15,3 | 7   | –   | 2,9 | –   | 2,9  | 4,5 |
|           | ЖҚ  | –    | –    | –   | –    | 6,4 | –   | 3   | 60   | 15,8 | 7,2 | –   | 3   | –   | –    | 4,6 |
|           | 1701-0301-05-кесте Жерасты табиғи газ қоймалары           |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
|           | Ж   | 10,6 | 58   | 0,8 | 6    | 2,2 | 1,2 | 4,6 | 3,7  | 1,1  | 1,6 | 2   | 2,7 | 0,3 | 3    | 2,2 |
|           | ЖЖ  | 3,1  | 42,5 | 3,6 | 11,6 | 6,9 | 1,2 | 3,3 | 12,3 | 3,6  | 0,6 | 1,8 | 3,3 | 0,3 | 0,9  | 5   |
|           | ЖҚ  | –    | 44,3 | 3,7 | 12,1 | 7,2 | 1,3 | 3,4 | 12,8 | 3,8  | 0,6 | 1,9 | 3,4 | 0,3 | –    | 5,2 |
|           | 1701-0301-06-кесте Жеке ғимараттар мен құрылыстар         |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
|           | Жетекпен компрессорлық цехтар:                            |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
|           | газтурбиналық   |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |
| поз.1–3   | Ж   | 4    | 40   | 2   | 10   | 8   | –   | 3   | 13   | 5    | –   | –   | 5   | –   | 6    | 4   |

1701-0305-05-кестенің жалғасы

| 1          | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7    | 8 | 9   | 10   | 11  | 12 | 13 | 14  | 15 | 16  | 17  |
|------------|---|-----|------|------|------|------|---|-----|------|-----|----|----|-----|----|-----|-----|
| поз.1–3    | ЖЖ  | 1,2 | 38,8 | 3,4  | 11,6 | 9,7  | – | 1,9 | 19,4 | 4,9 | –  | –  | 2,4 | –  | 1,8 | 4,9 |
|            | ЖҚ  | –   | 40   | 3,5  | 12   | 10   | – | 2   | 20   | 5   | –  | –  | 2,5 | –  | –   | 5   |
|            | электр                                    |     |      |      |      |      |   |     |      |     |    |    |     |    |     |     |
| поз.4–6    | Ж   | 6   | 30   | 4    | 10   | 19   | – | 3   | 10   | 3   | –  | –  | 5   | –  | 6   | 4   |
|            | ЖЖ  | 1,8 | 26   | 3,9  | 11,6 | 19,2 | – | 1   | 19,3 | 6,7 | –  | –  | 3,9 | –  | 1,8 | 4,8 |
|            | ЖҚ  | –   | 27   | 4    | 12   | 20   | – | 1   | 20   | 7   | –  | –  | 4   | –  | –   | 5   |
|            | газоторлы компрессорлармен                |     |      |      |      |      |   |     |      |     |    |    |     |    |     |     |
| поз.7, 8   | Ж   | 5   | 35   | 2    | 12   | 7    | – | 3   | 16,5 | 4,5 | –  | –  | 5   | –  | 6   | 4   |
|            | ЖЖ  | 1,5 | 41,6 | 2,9  | 11,6 | 4,8  | – | 1   | 21,3 | 4,8 | –  | –  | 3,9 | –  | 1,8 | 4,8 |
|            | ЖҚ  | –   | 43   | 3    | 12   | 5    | – | 1   | 22   | 5   | –  | –  | 4   | –  | –   | 5   |
|            | Газды кептіру қондырғылары                |     |      |      |      |      |   |     |      |     |    |    |     |    |     |     |
| поз.9, 10  | Ж   | 10  | 40   | 10   | 12   | 5    | – | –   | 10   | 4   | –  | –  | –   | –  | 5   | 4   |
|            | ЖЖ  | 2,9 | 43   | 12,4 | 13,4 | 5,7  | – | –   | 11,5 | 4,8 | –  | –  | –   | –  | 1,5 | 4,8 |
|            | ЖҚ  | –   | 45   | 13   | 14   | 6    | – | –   | 12   | 5   | –  | –  | –   | –  | –   | 5   |
|            | Жылуды кәдеге жарату қондығылары          |     |      |      |      |      |   |     |      |     |    |    |     |    |     |     |
| поз.11     | Ж   | –   | –    | 42   | 14   | 18   | – | –   | 17   | –   | –  | –  | –   | –  | 5   | 4   |
|            | ЖЖ  | –   | –    | 46,3 | 12,8 | 16,7 | – | –   | 17,7 | –   | –  | –  | –   | –  | 1,5 | 5   |
|            | ЖҚ  | –   | –    | 47   | 13   | 17   | – | –   | 18   | –   | –  | –  | –   | –  | –   | 5   |
|            | Газды тозаңнан тазарту қондығылары        |     |      |      |      |      |   |     |      |     |    |    |     |    |     |     |
| поз.12, 13 | Ж   | –   | 67   | –    | 10   | 2    | – | –   | 10   | –   | –  | –  | 2   | –  | 5   | 4   |
|            | ЖЖ  | –   | 69   | –    | 9,8  | 2    | – | –   | 10,8 | –   | –  | –  | 2   | –  | 1,5 | 4,9 |
|            | ЖҚ  | –   | 70   | –    | 10   | 2    | – | –   | 11   | –   | –  | –  | 2   | –  | –   | 5   |
|            | Сүзгі-сепараторлармен тазарту қондығылары |     |      |      |      |      |   |     |      |     |    |    |     |    |     |     |
| поз.14     | Ж   | –   | 67   | –    | 10   | 2    | – | –   | 10   | –   | –  | –  | 2   | –  | 5   | 4   |
|            | ЖЖ  | –   | 69   | –    | 9,8  | 2    | – | –   | 10,8 | –   | –  | –  | 2   | –  | 1,5 | 4,9 |
|            | ЖҚ  | –   | 70   | –    | 10   | 2    | – | –   | 11   | –   | –  | –  | 2   | –  | –   | 5   |

## 1701-0305-05-кестенің жалғасы

| 1      | 2  | 3   | 4    | 5   | 6    | 7    | 8   | 9   | 10   | 11   | 12  | 13   | 14  | 15 | 16  | 17  |
|--------|--|-----|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|
|        | Пайдалану блоктары, жөндеу-пайдалану корпустары және т.б.  |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
| поз.15 | Ж  | –   | 8    | –   | 3    | 8    | –   | 4   | 42   | 18   | –   | –    | 8   | –  | 5   | 4   |
|        | ЖЖ   | –   | 5,9  | –   | 3    | 6,9  | –   | 2   | 49,2 | 21,7 | –   | –    | 4,9 | –  | 1,5 | 4,9 |
|        | ЖҚ   | –   | 6    | –   | 3    | 7    | –   | 2   | 50   | 22   | –   | –    | 5   | –  | –   | 5   |
|        | 2-тарау Газ өңдеу кәсіпорындар (газ кәсіпшіліктері), газ кәсіпшіліктерінің жеке кешенді қондырғылары |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
|        | Ж  | 11  | 34   | 2   | 5    | 5    | 4   | 4   | 7    | 7    | 2   | 6    | 3   | –  | 4   | 6   |
|        | ЖЖ   | 5,2 | 25,8 | 2,9 | 7,6  | 4,8  | 4,8 | 3,8 | 19,1 | 5,7  | 1,9 | 7,6  | 3,8 | –  | 1,2 | 5,8 |
|        | ЖҚ   | 2   | 27   | 3   | 8    | 5    | 5   | 4   | 20   | 6    | 2   | 8    | 4   | –  | –   | 6   |
|        | 3-тарау Автомобильдік газ толтыру компрессорлық станциялары (АГТКС)                                  |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
|        | Ж  | 5   | 33   | –   | 10   | 5    | 0,5 | 1   | 28   | 3    | 3   | 4    | 2   | –  | 2,5 | 3   |
|        | ЖЖ   | 1,5 | 34,2 | –   | 12,8 | 4,9  | 0,5 | 1   | 25,9 | 4,4  | 2,9 | 3,9  | 2,9 | –  | 0,8 | 4,3 |
|        | ЖҚ   | –   | 35   | –   | 13   | 5    | 0,5 | 1   | 26,5 | 4,5  | 3   | 4    | 3   | –  | –   | 4,5 |
|        | 4-тарау Сұйылтылған газ топтық базалары  |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
|        | Ж  | 8   | 23   | 2   | 4    | 9    | 2   | 3   | 15   | 4    | 4   | 5    | 8   | –  | 10  | 3   |
|        | ЖЖ   | 2,3 | 26,5 | 2,4 | 5,7  | 13,3 | 1   | 1,4 | 16,1 | 2,8  | 6,6 | 13,3 | 2,8 | –  | 2,9 | 2,9 |
|        | ЖҚ   | –   | 28   | 2,5 | 6    | 14   | 1   | 1,5 | 17   | 3    | 7   | 14   | 3   | –  | –   | 3   |
|        | 5-тарау Газ өнеркәсібі объектілерінің технологиялық байланыс желілері                                |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
|        | 1701-0305-01-кесте Технологиялық байланыс желілері   |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
|        | Ж  | 5   | –    | –   | –    | 2    | 10  | –   | 62   | 2    | –   | –    | –   | –  | 10  | 9   |
|        | ЖЖ   | 1,5 | –    | –   | –    | 6,7  | 8,5 | –   | 66   | 4,8  | –   | –    | –   | –  | 2,9 | 9,6 |
|        | ЖҚ   | –   | –    | –   | –    | 7    | 9   | –   | 69   | 5    | –   | –    | –   | –  | –   | 10  |
|        | 1701-0305-02-кесте Теңіз стационарлық платформалары  |     |      |     |      |      |     |     |      |      |     |      |     |    |     |     |
|        | Ж  | 4   | 19   | –   | –    | 6,5  | 5   | 1,5 | 46   | 2    | –   | 2    | –   | –  | 8   | 6   |
|        | ЖЖ   | 1,2 | 18,8 | –   | –    | 7,2  | 5,8 | 1,5 | 49,2 | 1,9  | –   | 3,4  | –   | –  | 2,3 | 8,7 |
|        | ЖҚ   | –   | 19,5 | –   | –    | 7,5  | 6   | 1,5 | 51   | 2    | –   | 3,5  | –   | –  | –   | 9   |

1701-0305-05-кестенің соңы

| 1 | 2  | 3   | 4    | 5 | 6    | 7   | 8   | 9   | 10   | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  | 17  |
|---|--|-----|------|---|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|
|   | 1701-0305-03-кесте Теңіз терең су стационарлық платформалары |     |      |   |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |     |     |
|   | Ж  | 2   | 36   | – | 9    | 6   | 1,5 | 1,5 | 24   | 5   | –  | –  | –  | –  | 8   | 7   |
|   | ЖЖ   | 0,6 | 38,8 | – | 10,7 | 6,8 | 1,5 | 1,5 | 25,2 | 5,8 | –  | –  | –  | –  | 2,3 | 6,8 |
|   | ЖҚ   | –   | 40   | – | 11   | 7   | 1,5 | 1,5 | 26   | 6   | –  | –  | –  | –  | –   | 7   |
|   | 1701-0305-04-кесте Суасты құбыр өткізгіштері                 |     |      |   |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |     |     |
|   | Ж  | 7   | –    | – | 5    | –   | 8   | –   | 63   | –   | –  | –  | –  | –  | 7   | 10  |
|   | ЖЖ   | 2,1 | –    | – | 4,8  | –   | 9,6 | –   | 71,9 | –   | –  | –  | –  | –  | 2   | 9,6 |
|   | ЖҚ   | –   | –    | – | 5    | –   | 10  | –   | 75   | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 10  |
|   | 1701-0305-05-кесте Жеке конструктивтік элементтер            |     |      |   |      |     |     |     |      |     |    |    |    |    |     |     |
|   | Ж  | 2   | –    | – | –    | –   | 6   | –   | 75   | –   | –  | –  | –  | –  | 10  | 7   |
|   | ЖЖ   | 0,6 | –    | – | –    | –   | 5,8 | –   | 83   | –   | –  | –  | –  | –  | 2,9 | 7,7 |
|   | ЖҚ   | –   | –    | – | –    | –   | 6   | –   | 86   | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 8   |

Ескертпелер:

1 1701-0301-01-кестенің 15-бағанының көрсеткіштерінде трасса бойындағы өтпелерді ұйымдастыруды жобалау ескерілген.

2 Таулы жерге үстемге арналған 15-бағанның көрсеткіштері (1701-0301-01-кестеге 2-ескертпе) сөрелерді және оларға кірме жолдарды жобалауды есереді.

Көпірлерді жобалау көрсеткіштерде ескерілмеген.

3 1, 3 және 4-тараулар бойынша жұмыстардың түрлері бойынша сметаларды жасау техникалық-экономикалық бөлімнен және ЖҰЖ (4 және 17-бағандар) басқа «жобаның» әрбір бөлігінің құнын ұсынылатын бөлуде 5% мөлшерде және «жұмыс жобасы» немесе «жұмыс құжаттамасы» әрбір бөлігінде келесі мөлшерде енгізілді: 1701-0301-01 және 1701-0301-02- кестелер бойынша – 6%; 1, 3 және 4-тараулардың қалған кестелері бойынша – 8%. 2-тарау бойынша жұмыстардың түрлері бойынша сметаларды жасау 18-бағанның көрсеткіштерінде ескерілген.

4 Қайта жаңарту, кеңейту немесе техникалық қайта жарақтандыру кезінде көрсеткіштер жобаның әрбір бөлігін әзірлеудің еңбекті қажетсінуіне байланысты түзетіледі.

5 Еңбекті ұйымдастыруды, өндіріс және басқаруды жобалау шығындары жобаның осы бөлігінің шығындарынан 10% мөлшерде техникалық-экономикалық бөлімге және 5% мөлшерде БӨАЖА-ға енгізілген.

6 Материалдарға қажеттілік ведомостерін және жұмыстардың көлемдерінің ведомостерін жасау техникалық-экономикалық, құрылысты ұйымдастыру және сметалық құжаттамадан (4, 17 және 18-тараулар) басқа жобаның (жұмыс жобасы) немесе жұмыс құжаттамасының әрбір бөлігінің құнын ұсынылатын бөлуде келесі мөлшерде, % енгізілген:

- материалдарға қажеттілік ведомостерін – 5;
- жұмыстардың көлемдерінің ведомостері:
- а) сәулет-құрылыс бөлімі бойынша – 8;
- б) қалған бөлімдер бойынша – 5.

## 4-кіші бөлім Мұнай өнімдерін тасымалдау, сақтау кәсіпорындары және автожанармай құю станциялары

1701-0405-01-кестеге - Бағадан пайыздарда жобалық құжаттаманың бөлімдері бойынша жобалау жұмыстары құнын ұсынылатын бөлу

| р/с №   | Жоба лау кезеңі | Техникалық-экономикалық көрсеткіштер | Технологиялық бөлім | Автоматтандыру, БӨА және телемеханикаландыру | Байланыс және дабыл | Сәулет-құрылыс бөлімі | Электрмен жабдықтау және электр-тр жабдығы | Сумен жабдықтау және кәріз | Жылу-газбен жабдықтау және желдету | Бас жоспар және көлік | Сызықтық құрылыстар | Тоттанудан электр химиялық қорғау | Кәсіпорынды басқару | Қоршаған ортаны қорғау | Құрылысты ұйымдастыру | Сметалық құжаттама |
|---|-----------------|--------------------------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------------|--|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1   | 2               | 3                                    | 4                   | 5  | 6                   | 7                     | 8  | 9                          | 10                                 | 11                    | 12                  | 13                                | 14                  | 15                     | 16                    | 17                 |
| Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігі |                 |                                      |                     |  |                     |                       |  |                            |                                    |                       |                     |                                   |                     |                        |                       |                    |
| 1   | Ж               | 8,7                                  | 21,2                | 2,2  | 0,1                 | 2,8                   | 1,7  | 0,5                        | 0,6                                | 2,8                   | 39,1                | 3,8                               | 0,6                 | —                      | 9,3                   | 6,6                |
|   | ЖЖ              | 3,2                                  | 15,4                | 1,4  | 0,9                 | 3,5                   | 8,9  | 0,5                        | 0,5                                | 2,2                   | 43,5                | 5,6                               | 0,5                 | —                      | 3,4                   | 10,5               |
|   | ЖҚ              | —                                    | 16,1                | 1,5  | 1,2                 | 4,3                   | 11,6                                       | 0,6                        | 0,6                                | 1,9                   | 43,1                | 5,9                               | 0,4                 | —                      | —                     | 12,8               |
| Магистралдық мұнай өнімдері құбырынан бұрма           |                 |                                      |                     |  |                     |                       |  |                            |                                    |                       |                     |                                   |                     |                        |                       |                    |
| 2   | Ж               | 8,6                                  | 24,8                | 1,9  | 0,9                 | 2,8                   | 0,9  | 0,5                        | 0,5                                | 0,2                   | 38,2                | 3,5                               | 0,6                 | —                      | 11                    | 5,6                |
|   | ЖЖ              | 3,1                                  | 19                  | 1,1  | 0,8                 | 4,6                   | 7,4  | 0,4                        | 0,4                                | 1,3                   | 41,8                | 5                                 | 0,7                 | —                      | 4                     | 10,4               |
|   | ЖҚ              | —                                    | 20                  | 1,2  | 0,9                 | 5,7                   | 9,5  | 0,5                        | 0,5                                | 1,6                   | 41,6                | 5,3                               | 0,6                 | —                      | —                     | 12,6               |
| Негізгі айдамалау станциясы                           |                 |                                      |                     |  |                     |                       |  |                            |                                    |                       |                     |                                   |                     |                        |                       |                    |
| 3   | Ж               | 3                                    | 11                  | 9,3  | 1,3                 | 13,2                  | 10,6                                       | 14,4                       | 5,9                                | 4,5                   | —                   | 1,3                               | 0,9                 | 15                     | 5,9                   | 3,7                |
|   | ЖЖ              | 0,5                                  | 10,8                | 11,6   | 1,5                 | 17,8                  | 11,5                                       | 13,4                       | 7,1                                | 5,5                   | —                   | 0,6                               | 1,3                 | 9,9                    | 1                     | 7,5                |
|   | ЖҚ              | —                                    | 10,8                | 11,8   | 1,6                 | 17,6                  | 12   | 13,3                       | 7,3                                | 5,5                   | —                   | 0,5                               | 1,3                 | 10,3                   | —                     | 8                  |
| Аралық айдамалау станциясы                            |                 |                                      |                     |  |                     |                       |  |                            |                                    |                       |                     |                                   |                     |                        |                       |                    |
|   | Ж               | 2,7                                  | 11,4                | 9,4  | 1,2                 | 12,3                  | 12,3                                       | 12,9                       | 6,6                                | 4,4                   | —                   | 1,3                               | 0,9                 | 14,6                   | 6                     | 4                  |

1701-0405-01-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8    | 9    | 10  | 11  | 12   | 13  | 14  | 15   | 16  | 17  |
|--|----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 4  | ЖЖ | 0,5 | 10   | 11,1 | 1,6 | 18,4 | 13,6 | 11,4 | 8   | 5,6 | –    | 0,5 | 1,3 | 9,7  | 1,1 | 7,2 |
|  | ЖҚ | –   | 9,9  | 11,4 | 1,7 | 18,4 | 14,2 | 11,3 | 8,2 | 5,7 | –    | 0,4 | 1,2 | 10   | –   | 7,6 |
| Теміржол мұнай өнімдерін құю пункті                                |    |     |      |      |     |      |      |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 5  | Ж  | 3   | 11,9 | 7,2  | 1,5 | 12,7 | 14,4 | 11,7 | 6   | 6,2 | –    | 0,7 | 0,9 | 15,2 | 5,4 | 3,2 |
|  | ЖЖ | 0,5 | 10,2 | 14,9 | 1,3 | 21,2 | 7,7  | 10,7 | 8,9 | 5,2 | –    | 0,6 | 1,2 | 9,6  | 0,9 | 7,1 |
|  | ЖҚ | –   | 14,2 | 15,9 | 0,7 | 21,8 | 10,5 | 7,3  | 4,3 | 5,8 | –    | 0,4 | 1,3 | 9,9  | –   | 7,9 |
| Автомобильдік мұнай өнімдерін құю пункті                           |    |     |      |      |     |      |      |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 6  | Ж  | 2,8 | 11,6 | 7,5  | 1,5 | 13,9 | 11,6 | 13,7 | 6,2 | 6,1 | –    | 1,3 | 0,9 | 14,2 | 5,3 | 3,4 |
|  | ЖЖ | 0,6 | 11,6 | 14,2 | 0,7 | 20   | 10,5 | 9,9  | 5   | 6,7 | –    | 0,6 | 1,1 | 10,3 | 1,1 | 7,7 |
|  | ЖҚ | –   | 11,1 | 15,6 | 0,8 | 20,1 | 10,9 | 9,6  | 4,9 | 6,7 | –    | –   | 1,2 | 10,8 | 0,5 | 7,8 |
| Темір және автомобиль жолдары арқылы құбыр өткізгіш жерасты өтпесі |    |     |      |      |     |      |      |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 7  | Ж  | –   | –    | –    | –   | –    | –    | –    | –   | 5   | 70   | 2   | –   | –    | 15  | 8   |
|  | ЖЖ | –   | –    | –    | –   | –    | –    | –    | –   | 5   | 78,8 | 1,9 | –   | –    | 4,8 | 9,5 |
|  | ЖҚ | –   | –    | –    | –   | –    | –    | –    | –   | 5   | 83   | 2   | –   | –    | –   | 10  |
| Теміржол мұнай өнімдері базасы                                     |    |     |      |      |     |      |      |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 8  | Ж  | 2,8 | 9,3  | 7,6  | 1,4 | 13   | 9,2  | 13,6 | 6,2 | 5,7 | –    | 1,7 | 0,9 | 20,7 | 4,6 | 3,3 |
|  | ЖЖ | 0,5 | 10,2 | 14,5 | 1,3 | 20,3 | 7,4  | 9,9  | 8,7 | 5,1 | –    | 0,6 | 1,2 | 12,4 | 0,9 | 7   |
|  | ЖҚ | –   | 10   | 15,2 | 1,3 | 20,5 | 7,6  | 9,4  | 9   | 5,1 | –    | 0,5 | 1,3 | 12,7 | –   | 7,4 |
| Су мұнай өнімдері базасы   |    |     |      |      |     |      |      |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 9  | Ж  | 3,4 | 9,3  | 7,7  | 1,2 | 13,3 | 11,7 | 10,4 | 6,8 | 5,5 | –    | 1,7 | 0,9 | 19,7 | 4,9 | 3,5 |
|  | ЖЖ | 0,5 | 10   | 14,7 | 1   | 20,6 | 7,9  | 10   | 8,8 | 5   | –    | 0,6 | 1,3 | 11,4 | 0,8 | 7,4 |
|  | ЖҚ | –   | 10,3 | 15,4 | 1   | 20,5 | 7,8  | 9,7  | 9,1 | 5   | –    | 0,5 | 1,3 | 11,8 | –   | 7,6 |



## 1701-0405-01-кестенің жалғасы

| 1   | 2  | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8    | 9    | 10  | 11   | 12 | 13  | 14  | 15   | 16  | 17   |
|---|----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|------|----|-----|-----|------|-----|------|
| Істен шыққан мұнай өнімдерін жинау бойынша қабылдау пункті  |    |     |      |      |     |      |      |      |     |      |    |     |     |      |     |      |
| 10  | Ж  | 4,2 | –    | 10,5 | 1   | 22,5 | 3,8  | 28,9 | 7,5 | 2    | –  | –   | 0,9 | 13,4 | 0,6 | 4,7  |
|   | ЖЖ | –   | –    | 11,6 | 1,7 | 20,1 | 8,1  | 17,1 | 9   | 7,4  | –  | 2   | 1,1 | 15   | 1   | 5,9  |
|   | ЖҚ | –   | –    | 12,5 | 1,7 | 24,8 | 6,7  | 22,2 | 5   | 2,5  | –  | 2   | 1,1 | 16,4 | –   | 5,1  |
| Жалпы пайдаланудағы автожанармай құю станциясы  |    |     |      |      |     |      |      |      |     |      |    |     |     |      |     |      |
| 11  | Ж  | 3,1 | 12   | 4,1  | 0,3 | 14,9 | 8,2  | 8,2  | 2   | 32   | –  | 0,4 | 1,1 | 2    | 5,3 | 6,4  |
|   | ЖЖ | 0,7 | 7,7  | 7,1  | 1,1 | 24,2 | 7,1  | 12,3 | 3,5 | 14,9 | –  | 0,6 | 1,3 | 7,4  | 1,2 | 10,9 |
|   | ЖҚ | –   | 7,4  | 7,7  | 1,2 | 25,7 | 7,3  | 12,9 | 3,7 | 12,5 | –  | 0,5 | 1,2 | 8,2  | –   | 11,7 |
| Азаматтарға тиесілі (техникалық қызмет көрсету пунктімен және жуу орнымен) жеңіл автомобильдерге қызмет көрсетуге арналған автожанармай құю станциясы |    |     |      |      |     |      |      |      |     |      |    |     |     |      |     |      |
| 12  | Ж  | 1,5 | 13,1 | 1,3  | 0,2 | 11,9 | 7,2  | 10,2 | 0,7 | 19,9 | –  | 0,4 | 0,9 | 22,5 | 5,1 | 5,1  |
|   | ЖЖ | 0,4 | 7,3  | 4,4  | 0,8 | 20,5 | 6,7  | 10,1 | 3,9 | 10,1 | –  | 0,7 | 1   | 23,2 | 1,4 | 9,5  |
|   | ЖҚ | –   | 6,7  | 4,8  | 0,9 | 21,6 | 6,9  | 9,6  | 4,2 | 8,2  | –  | 0,7 | 1   | 25,1 | –   | 10,3 |
| Мұнай өнімін өткізішіне қосумен автожанармай құю станциясы  |    |     |      |      |     |      |      |      |     |      |    |     |     |      |     |      |
| 13  | Ж  | 2,6 | 17,4 | 4,2  | 0,4 | 16,3 | 8,5  | 7    | 1,8 | 27,9 | –  | 0,4 | 1,1 | 1,7  | 4,6 | 6,1  |
|   | ЖЖ | 0,5 | 15   | 6,4  | 1   | 24,6 | 7,4  | 10,1 | 3,2 | 11,8 | –  | 0,6 | 1,3 | 6,3  | 1   | 10,8 |
|   | ЖҚ | –   | 15,1 | 6,8  | 1   | 25,7 | 7,6  | 10,5 | 3,4 | 9,8  | –  | 0,6 | 1,2 | 6,8  | –   | 11,5 |
| Істен шыққан мұнай өнімдерін регенерациялау пункті  |    |     |      |      |     |      |      |      |     |      |    |     |     |      |     |      |
| 14  | Ж  | 2,2 | 9    | 8,1  | 1,4 | 14,5 | 9,7  | 15,8 | 7   | 6    | –  | 1,2 | 0,9 | 15,2 | 5   | 4    |
|   | ЖЖ | 0,7 | 10   | 12,5 | 1   | 19,9 | 12,2 | 11   | 6,8 | 5,6  | –  | 0,6 | 1,2 | 10,5 | 1,7 | 6,3  |
|   | ЖҚ | –   | 10,7 | 13,9 | 1,1 | 19,6 | 13,3 | 9,8  | 6,6 | 5,3  | –  | 0,7 | 1,2 | 10,9 | –   | 6,9  |
| Ақшыл мұнай өнімдерін құятын жартылай автоматтық станция  |    |     |      |      |     |      |      |      |     |      |    |     |     |      |     |      |
|   | Ж  | 3,4 | 24,7 | 3,8  | 2,9 | 19   | 5,1  | 16,8 | 3,9 | 10,2 | –  | –   | 1,2 | –    | 4,3 | 4,7  |

## 1701-0405-01-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8    | 9   | 10   | 11   | 12 | 13 | 14  | 15 | 16   | 17  |
|--|----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|----|----|-----|----|------|-----|
| 15   | ЖЖ | 1   | 26,9 | 10,6 | 2,3 | 25   | 4,7  | 3,4 | 3,6  | 12,7 | –  | –  | 0,4 | –  | 1,1  | 8,3 |
|  | ЖҚ | –   | 27,7 | 11,8 | 2,4 | 24,7 | 4,9  | 1,7 | 3,6  | 12,8 | –  | –  | 1,4 | –  | –    | 9   |
| Резервуарлық парктерді найзағайдан қорғау  |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |    |     |    |      |     |
| 16   | Ж  | –   | –    | –    | –   | 24   | 36   | –   | –    | –    | –  | –  | –   | –  | 32   | 8   |
|  | ЖЖ | –   | –    | –    | –   | 23,9 | 65,4 | –   | –    | –    | –  | –  | –   | –  | 1,8  | 8,9 |
|  | ЖҚ | –   | –    | –    | –   | 23,9 | 67,2 | –   | –    | –    | –  | –  | –   | –  | –    | 8,9 |
| Жерүсті резервуарлары бар ақшыл мұнай өнімдері резервуарлық паркі                          |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |    |     |    |      |     |
| 17   | Ж  | 3,5 | 28,8 | 2,7  | 1,2 | 16,5 | 7    | 6,3 | 11,3 | 6,4  | –  | –  | 1,2 | –  | 11,1 | 4   |
|  | ЖЖ | 0,7 | 25,7 | 22,1 | 0,1 | 23,3 | 5,7  | 1,3 | 3,9  | 5,6  | –  | –  | 1,5 | –  | 2,1  | 8   |
|  | ЖҚ | –   | 25,1 | 24,1 | –   | 24,5 | 5,6  | 1,1 | 3,5  | 6,7  | –  | –  | 1,4 | –  | –    | 8   |
| Жерүсті резервуарлары бар майлар және қошкыл мұнай өнімдеріне арналған резервуарлық парк   |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |    |     |    |      |     |
| 18   | Ж  | 3,7 | 27,5 | 2,8  | 1,3 | 17,2 | 7,1  | 6,6 | 10,7 | 6,8  | –  | –  | 1,2 | –  | 11,1 |     |
|  | ЖЖ | 1,4 | 24   | 18,7 | 0,2 | 23,5 | 5,4  | 1,8 | 4,7  | 7    | –  | –  | 1,5 | –  | 3,8  |     |
|  | ЖҚ | –   | 25,4 | 24,3 | –   | 23,1 | 5,8  | 1   | 3,9  | 7,1  | –  | –  | 1,4 | –  | –    |     |
| Мұнай базаларының алаңішілік технологиялық құбыр өткізгіштері                              |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |    |     |    |      |     |
| 19   | Ж  | –   | 55,5 | 19   | –   | 15,3 | –    | –   | –    | –    | –  | –  | 1   | –  | 5,2  | 4   |
|  | ЖЖ | –   | 31   | 17,4 | –   | 25   | 5,3  | 0,7 | 3,3  | 7,8  | –  | –  | 1,4 | –  | 0,2  | 7,9 |
|  | ЖҚ | –   | 30,8 | 18   | –   | 24,6 | 5,3  | 0,7 | 3,4  | 7,9  | –  | –  | 1,3 | –  | –    | 8   |
| Мұнай базаларының және құю теміржол пунктерінің теміржол ағызу-құю құрылғылары (бір жақты) |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |    |     |    |      |     |
| 20   | Ж  | –   | 32,5 | 13   | 2   | 20,4 | 6    | 5   | 7    | 5    | –  | –  | 0,5 | –  | 5    | 3,6 |
|  | ЖЖ | –   | 26,1 | 18,3 | 3,1 | 23,6 | 5,5  | 1,1 | 3,4  | 7    | –  | –  | 1,4 | –  | 0,5  | 10  |

## 1701-0405-01-кестенің соңы

| 1  | 2  | 3 | 4    | 5    | 6   | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 | 13 | 14  | 15 | 16  | 17   |
|--|----|---|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|------|
|  | ЖҚ | – | 26   | 18   | 3   | 24,1 | 7   | 1   | 4   | 7   | –  | –  | 1,4 | –  | –   | 8,5  |
| Мұнай базаларының және құю теміржол пунктерінің теміржол ағызу-құю құрылғылары (екі жақты)   |    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |      |
| 21   | Ж  | – | 32,4 | 13   | 2   | 20,3 | 6   | 5   | 7   | 5   | –  | –  | 0,6 | –  | 5   | 3,7  |
|  | ЖЖ | – | 26,3 | 17,4 | 2,1 | 23,4 | 5,6 | 1,1 | 3,4 | 6,7 | –  | –  | 1,3 | –  | 0,7 | 12   |
|  | ЖҚ | – | 25,9 | 17,9 | 3   | 24   | 7   | 1   | 4   | 6,9 | –  | –  | 1,3 | –  | –   | 9    |
| Мұнай өнімдерін айдауға арналған мұнай базаларының сорғы станциялары   |    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |      |
| 22   | Ж  | – | 33   | 6,8  | 0,8 | 23,2 | 9,3 | 8,2 | 8,6 | –   | –  | –  | 0,5 | –  | 3,6 | 6    |
|  | ЖЖ | – | 31,5 | 16,1 | 0,7 | 23,6 | 5,4 | 1   | 4,1 | 5,7 | –  | –  | 1,3 | –  | 0,4 | 10,2 |
|  | ЖҚ | – | 31,4 | 16,6 | 0,7 | 23,5 | 5,4 | 0,7 | 4   | 5,4 | –  | –  | 1,3 | –  | –   | 11   |
| Магистралдық мұнай өнімдері құбырлары сызықтық бөлігін тоттанудан электрхимиялық қорғау  |    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |      |
| 23   | Ж  | – | –    | –    | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | 90 | –   | –  | 4   | 6    |
|  | ЖЖ | – | –    | –    | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | 85 | –   | –  | 5   | 10   |
|  | ЖҚ | – | –    | –    | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | 90 | –   | –  | –   | 10   |
| Мұнай өнімдері құбырларынан мұнай базаларынан, айдамалау станцияларынан бұрмаларды және өзге де алаңдарды тоттанудан электрхимиялық қорғау |    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |      |
| 24   | Ж  | – | –    | –    | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | 90 | –   | –  | 4   | 6    |
|  | ЖЖ | – | –    | –    | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | 85 | –   | –  | 5   | 10   |
|  | ЖҚ | – | –    | –    | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | 90 | –   | –  | –   | 10   |
| Бұғаттау құбыр өткізгіші   |    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |      |
| 25   | Ж  | – | 51   | 5    | 1,5 | 10,5 | 4   | –   | –   | 1   | –  | 4  | –   | 7  | 10  | 5    |
|  | ЖЖ | – | 52,5 | -    | 1   | 15   | 5   | –   | –   | 2,5 | –  | 6  | –   | 4  | 3   | 6    |
|  | ЖҚ | – | 54   | -    | 1   | 15   | 5   | –   | –   | 3   | –  | 6  | –   | 5  | –   | 6    |

**5-кіші бөлім Өнеркәсіптік кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың газ жабдығы және газбен жабдықтау, сыртқы электрмен жарықтандыру**

**1701-0501-01– 1701-0503-04-кестелерге – Бағалардан пайыздарда жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлу**

| Жобалау объектілерінің атауы   | Жобалау кезеңі | Техникалық-экономикалық көрсеткіштер | Бас жоспар және көлік | Технологиялық бөлім | Көлікті механикаландыру | Автоматтандыру | Электрмен жабдықтау және электр жабдығы | Суық пен жабдықтау | Газбен жабдықтау және газ жабдығы | Сәулелі құрылыс бөлімі | Сумен жабдықтау және кәріз | Жылыту және желдету | Байланыс және дабыл құралдары | Тоттанудан белсенді емес қорғау | Еңбекті ұйымдастыру және өндірісті басқару | Құрылысты ұйымдастыру | Қоршаған табиғи ортаны қорғау | Жобаның (жұмыс жобасы) төлқұжаты | Сметалық құжаттама |
|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|----------------|---|--------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 1  | 2              | 3                                    | 4                     | 5                   | 6                       | 7              | 8                                       | 9                  | 10                                | 11                     | 12                         | 13                  | 14                            | 15                              | 16   | 17                    | 18                            | 19                               | 20                 |
| 1701-0501-01-кесте – Тұтынушыларды ішкі газбен жабдықтау                             |                |                                      |                       |                     |                         |                |   |                    |                                   |                        |                            |                     |                               |                                 |  |                       |                               |                                  |                    |
| поз. 1–6   | Ж              | 3                                    | –                     | –                   | –                       | 7              | –                                       | –                  | 70                                | –                      | –                          | –                   | –                             | –                               | 2  | 8                     | 2                             | 1                                | 7                  |
|  | ЖҚ             | –                                    | –                     | –                   | –                       | 7              | –                                       | –                  | 82                                | –                      | –                          | –                   | –                             | –                               | –  | –                     | 1                             | –                                | 10                 |
|  | ЖЖ             | 2                                    | –                     | –                   | –                       | 6              | –                                       | –                  | 75                                | –                      | –                          | –                   | –                             | –                               | 1  | 4                     | 1                             | 1                                | 10                 |
| Автомобильдерді инфрақызыл сәулелермен қыздыруға арналған қондырғылардың газ жабдығы |                |                                      |                       |                     |                         |                |   |                    |                                   |                        |                            |                     |                               |                                 |  |                       |                               |                                  |                    |
| поз. 7–9   | Ж              | 2                                    | –                     | –                   | –                       | 17             | –                                       | –                  | 62                                | –                      | –                          | –                   | –                             | –                               | 1  | 10                    | 1                             | 1                                | 6                  |
|  | ЖҚ             | –                                    | –                     | –                   | –                       | 17             | –                                       | –                  | 72                                | –                      | –                          | –                   | –                             | –                               | –  | –                     | 1                             | –                                | 10                 |
|  | ЖЖ             | 2                                    | –                     | –                   | –                       | 16             | –                                       | –                  | 64                                | –                      | –                          | –                   | –                             | –                               | 1  | 5                     | 1                             | 1                                | 10                 |
| Газ реттеу пункті  |                |                                      |                       |                     |                         |                |   |                    |                                   |                        |                            |                     |                               |                                 |  |                       |                               |                                  |                    |
| поз. 10–14   | Ж              | 3                                    | 3                     | 29                  | –                       | 15             | 5                                       | –                  | –                                 | 20                     | –                          | 3                   | 3                             | –                               | 1  | 8                     | 1                             | 1                                | 8                  |
|  | ЖҚ             | –                                    | 2                     | 34                  | –                       | 20             | 5                                       | –                  | –                                 | 22                     | –                          | 2                   | 3                             | –                               | –  | –                     | 2                             | –                                | 10                 |
|  | ЖЖ             | 2                                    | 2                     | 31                  | –                       | 15             | 4                                       | –                  | –                                 | 20                     | –                          | 2                   | 3                             | –                               | 1  | 6                     | 3                             | 1                                | 10                 |
| Бақылау-тарату пункті  |                |                                      |                       |                     |                         |                |   |                    |                                   |                        |                            |                     |                               |                                 |  |                       |                               |                                  |                    |
| поз. 15  | Ж              | 2                                    | 3                     | 30                  | –                       | 18             | 3                                       | –                  | –                                 | 18                     | 3                          | –                   | 2                             | –                               | 1  | 10                    | 1                             | 1                                | 8                  |
|  | ЖҚ             | –                                    | 2                     | 34                  | –                       | 23             | 5                                       | –                  | –                                 | 20                     | 2                          | –                   | 2                             | –                               | –  | –                     | 2                             | –                                | 10                 |
|  | ЖЖ             | 2                                    | 3                     | 30                  | –                       | 20             | 3                                       | –                  | –                                 | 20                     | 3                          | –                   | 2                             | –                               | 1  | 4                     | 1                             | 1                                | 10                 |

## 1701-0501-01– 1701-0503-04-кестенің жалғасы

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5      | 6 | 7    | 8   | 9 | 10 | 11    | 12  | 13   | 14  | 15  | 16  | 17  | 18 | 19 | 20   |
|--|----|-----|-----|--------|---|------|-----|---|----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|
| 1701-0501-02-кесте – Инфрақызыл сәуле жанарғыларымен қолданыстағы ауылшаруашылығы өндірістік үй-жайларының газ жабдығы |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
|  | ЖЖ | –   | –   | 25,8   | – | 23,3 | –   | – | –  | –     | –   | 38,5 | –   | –   | 0,7 | 1,9 | –  | 1  | 8,8  |
| 1701-0501-03-кесте – Қолданыстағы тұрғын үйлердің газ жабдығы  |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
|  | ЖЖ | –   | –   | 78,5   | – | –    | –   | – | –  | –     | –   | –    | –   | –   | –   | 7,5 | –  | –  | 14   |
| 1701-0502-02-кесте – Алаңнан тыс газбен жабдықтау желілері   |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
|  | ЖЖ | 8   | –   | 66(46) | – | –    | –   | – | –  | 5(25) | –   | –    | –   | 2   | 1   | 6   | 1  | 1  | 10   |
|  | Ж  | 16  | –   | 53(38) | – | –    | –   | – | –  | 5(20) | –   | –    | –   | 2   | 1   | 11  | 3  | 1  | 8    |
|  | ЖҚ | –   | –   | 80(60) | – | –    | –   | – | –  | 7(27) | –   | –    | –   | 2   | –   | –   | 1  | –  | 10   |
| 1701-0502-02-кесте – Газ құбыры арқылы өтпе  |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
|  | Ж  | 4,7 | –   | –      | – | –    | –   | – | –  | 79,3  | –   | –    | –   | –   | –   | 8   | –  | –  | 8    |
|  | ЖҚ | –   | –   | –      | – | –    | –   | – | –  | 89,1  | –   | –    | –   | –   | –   | –   | –  | –  | 10,9 |
|  | ЖЖ | 3,8 | –   | –      | – | –    | –   | – | –  | 79,9  | –   | –    | –   | –   | –   | 6,4 | –  | –  | 9,9  |
| 1701-0503-01-кесте – Газсыздандыру станциясы   |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
| поз. 1, 2  | ЖЖ | 3   | 2   | 39     | – | 9,5  | 3   | – | –  | 18,5  | 2   | 2    | 1,5 | 1,5 | 1   | 4,5 | 1  | 1  | 10,5 |
|  | Ж  | 5   | 2,5 | 39     | – | 6    | 2,5 | – | –  | 19    | 2,5 | 2,5  | 1,5 | 1   | 1   | 8   | 1  | 1  | 7,5  |
|  | ЖҚ | –   | 2,5 | 40     | – | 10   | 4   | – | –  | 22    | 3   | 3    | 1,5 | 1,5 | 1   | –   | 1  | –  | 10,5 |
| Автомобильдік газ құю станциясы (АГҚС)   |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
| поз. 3   | ЖЖ | 2   | 2,5 | 40     | – | 9    | 3   | – | –  | 19    | 2   | 3    | 1   | 1,5 | 1   | 4   | 1  | 1  | 10   |
|  | Ж  | 7   | 2   | 35     | – | 6    | 3   | – | –  | 18    | 3   | 3    | 1,5 | 1,5 | 1   | 11  | 1  | 1  | 6    |
|  | ЖҚ | –   | 2,5 | 39,5   | – | 10   | 3   | – | –  | 24    | 2,5 | 3    | 1,5 | 1,5 | 1   | –   | 1  | –  | 10,5 |
| Топтық резервуарлық кондырғы   |    |     |     |        |   |      |     |   |    |       |     |      |     |     |     |     |    |    |      |
| поз. 4, 5  | ЖЖ | 3   | 3   | 40     | – | 8    | 6   | – | –  | 20    | –   | 2    | –   | 1   | 1   | 4   | 1  | 1  | 10   |
|  | Ж  | 9   | 2   | 37     | – | 6    | 5,5 | – | –  | 17    | –   | 2    | –   | 1   | 1   | 11  | 1  | 1  | 6,5  |
|  | ЖҚ | –   | 3   | 51     | – | 3    | 6   | – | –  | 22    | –   | 2    | –   | 1   | 1   | –   | 1  | –  | 10   |

1701-0501-01– 1701-0503-04-кестенің соңы

| 1   | 2  | 3    | 4   | 5    | 6 | 7   | 8   | 9 | 10  | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20   |
|---|----|------|-----|------|---|-----|-----|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1701-0503-02-кесте – Сұйылтылған газ толтыру станциясы                        |    |      |     |      |   |     |     |   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|   | Ж  | 10   | 6   | 12   | – | 3,1 | 10  | – | 4,6 | 16,9 | 10  | 4   | 1,5 | 0,5 | 1,4 | 9,5 | 1   | 1,5 | 8    |
|   | ЖҚ | –    | 4,5 | 14   | – | 7,4 | 8,5 | – | 3,5 | 28,8 | 10  | 9   | 1,3 | 0,7 | –   | –   | 0,5 | –   | 11,8 |
|   | ЖЖ | 2,7  | 4   | 13   | – | 6,6 | 7,5 | – | 3   | 27,4 | 10  | 8   | 1,2 | 0,7 | 0,4 | 3   | 0,5 | 1   | 11   |
| 1701-0503-03-кесте – Аудандық баллондарды толтыру пункті                      |    |      |     |      |   |     |     |   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|   | Ж  | 10,2 | 5   | 12   | – | 2,8 | 10  | – | 4,6 | 17,9 | 9,5 | 4,4 | 1,6 | 0,5 | 1,5 | 9,5 | 1   | 1,5 | 8    |
|   | ЖҚ | –    | 4,8 | 16,5 | – | 6,7 | 8,5 | – | 4   | 27,1 | 8,5 | 9,5 | 1,2 | 0,5 | –   | –   | 0,5 | –   | 12,2 |
|   | ЖЖ | 5,6  | 4   | 13,6 | – | 5,1 | 7,5 | – | 3   | 27,3 | 7   | 7,5 | 1   | 0,4 | 0,8 | 5   | 0,5 | 1   | 10,7 |
| 1701-0503-04-кесте – Газ толтыру пункті – баллондарды алмастыру пункті        |    |      |     |      |   |     |     |   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| поз. 1, 2   | Ж  | 7,5  | 5   | 18   | – | 2,9 | 7   | – | 4   | 28,8 | 2   | 3   | 0,9 | 1   | 1,4 | 8   | 1   | 1,5 | 8    |
|   | ЖҚ | –    | 4,6 | 18   | – | 4,4 | 7   | – | 4   | 24   | 11  | 11  | 2,3 | 1   | –   | –   | 0,5 | –   | 12,2 |
|   | ЖЖ | 2,1  | 4   | 17   | – | 4,5 | 6   | – | 3,5 | 25,3 | 9   | 9,5 | 2   | 1   | 0,4 | 3   | 0,5 | 1   | 11,2 |
| 1701-0503-04-кесте – Баллондарды алмастыру пункті – баллондарды жинау пункті  |    |      |     |      |   |     |     |   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| поз. 3, 4   | Ж  | 7,7  | 4,5 | 10   | – | 3   | 7   | – | 4   | 28,9 | 1,5 | 3   | 1   | 1   | 1,3 | 8   | 1   | 1,5 | 16,6 |
|   | ЖҚ | –    | 4,6 | 15   | – | 4,5 | 8   | – | 3   | 29,8 | 10  | 10  | 1   | 1,4 | –   | –   | 0,5 | –   | 12,2 |
|   | ЖЖ | 1,3  | 4,2 | 14   | – | 4,1 | 7,5 | – | 3   | 29,7 | 9   | 9   | 1   | 1,3 | 0,2 | 2   | 0,5 | 1   | 12,2 |
| Ескертпе – Жақша ішінде жерүсті газ құбырларына арналған шамалар көрсетілгер. |    |      |     |      |   |     |     |   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

**1701-0504-01-кестеге – Бағалардан пайыздарда жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу құнын ұсынылатын бөлу**

| № поз | Жобалау объектілерінің атауы | Жобалау кезеңі | Электрлік қорғау | Құрылысты ұйымдастыру | Сметалық құжаттама | Еңбекті ұйымдастыру және өндірісті басқару |
|-------|------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|--------------------|--|
| 1     | 2                            | 3              | 4                | 5                     | 6                  | 7  |
| 1     | Электрлік қорғау қондырғысы  | Ж              | 80               | 10                    | 8                  | 2  |
|       |                              | Қ              | 88               | –                     | 12                 | –  |
|       |                              | ЖЖ             | 80               | 8                     | 11                 | 1  |

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ЖБЖ 8.03-01-2023**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1 – БӨЛІМ МҰНАЙ МЕН ГАЗДЫ ӨНДІРУ, ТАСЫМАЛДАУ  
ЖӘНЕ ӨНДЕУ ЖӨНІНДЕГІ КӘСІПОРЫНДАР**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЦП РК 8.03-01-2023**

**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ  
РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 1 ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДОБЫЧЕ, ТРАНСПОРТУ  
И ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА**

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