

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**22-бөлім. Гидроэлектр станцияларының жабдықтарын
монтаждау бойынша жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел-22. Работы по монтажу оборудования
гидроэлектрических станций**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ
И СМЕТАМ**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**22- бөлім. Гидроэлектр станцияларының жабдықтарын
монтаждау бойынша жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел-22. Работы по монтажу оборудования
электроэлектрических станций**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИД) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 ж. №39-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.03.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ МОНТАЖДАУҒА	ҚР ЭСН 8.04-02-2015 «ЖАБДЫҚТАРДЫ АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ»

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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 г. №39-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.03.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»

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

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім.....	2
Кіші бөлім 13-2201 Гидроэнергетикалық жабдықтар	3
Топ 13-220101 Гидравликалық турбиналар	4
13-220101-01 -кесте. Бұрылысты-қалақты тік гидротурбиналар.....	4
13-220101-02 -кесте. Радиалды-осьтік тік гидротурбиналар	7
Топ 13-220102 Металды дәнекерленген камералар мен гидротурбиналардың металды қаптамалары	13
13-220102-01 -кесте. Металды дәнекерленген шиыршықты камералар.....	13
13-220102-02 -кесте. Сору құбырларының металл конустарын қаптау.....	14
13-220102-03 -кесте. Металл бетон спиральды камераларды қаптау.	16
Топ 13-220103 Гидротурбиналарға арналған жылдамдықты реттегіштер	17
13-220103-01 -кесте. Комбинаторсыз электрогидравликалық жылдамдықты реттегіштер	17
13-220103-02 -кесте. Басқару колонкаларынан тыс электромеханикалық комбинаторлармен электрогидравликалық жылдамдықтарды реттегіштер	20
Топ 13-220104 Май тегеурінді қондырғылар.....	22
13-220104-01 -кесте. Бір сауыты бар май қысымдық қондырғылар	22
13-220104-02 -кесте. Екі сауыты бар май қысымдық қондырғылар	24
Топ 13-220105 Электр станцияларына арналған генераторлар	27
13-220105-01 -кесте. Аспалы тік гидрогенераторлар	27
13-220105-02 -кесте. Қалқа тәріздес тік гидрогенераторлар.....	30
Кіші бөлім 13-2202 Гидротехникалық құрылыстардың механикалық жабдығы	38
Топ 13-220201 Стационарлық көтергіш механизмдер.....	38
13-220201-01 -кесте. Қолмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері	38
13-220201-02 -кесте. Электрмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері.....	40
13-220201-03 -кесте. Гидравликалық көтергіш механизмдер.....	53
Топ 13-220202 Көтергіш қозғалмалы механизмдер	57
13-220202-01 -кесте. Биіктікті және жартылай биіктікті арнайы гидротехникалық крандар	57
13-220202-02 -кесте. Кіші рельсті механизмдер (аспалы арбалар)	59
Топ 13-220203 Тазарту механизмдері.....	61
13-220203-01 -кесте. Крандарға орнатылатын тазартқыш механизмдері.....	61
13-220203-02 -кесте. Тор тазалайтын машиналар.....	63
13-220203-03 -кесте. Су тазартатын, айналмалы торлар.....	64
Топ 13-220204 Бекітпелердің, шлюзді қақпалар мен қоқысты ұстап қалушы шілтерлердің механикалық тораптары мен детальдары.....	66
13-220204-01 -кесте. Ілме қондырғылар және тарту органдары.....	66
13-220204-02 -кесте. Тіректік топсалар.....	73
Топ 13-220205 Бекітпелер.....	75
13-220205-01 -кесте. Жайпақ габаритті ысырмалар	75
13-220205-02 -кесте. Жайпақ сырғымалы габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар	76
13-220205-03 -кесте. Жайпақ доңғалақты габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар	78
13-220205-04 -кесте. Жайпақ сырғымалы және доңғалақты габаритті емес және габариттік емес секциялардан жасалған ысырмалар	79

13-220205-05 -кесте. Сегменттік ысырмалар (тіреу топсаларсыз)	80
13-220205-06 -кесте. Құбыржолдардың тегеурінді ысырмалары.....	82
Топ 13-220206 Қоқысты ұстап қалушы шілтерлер	84
13-220206-01 -кесте. Терең тесіктердің қоқыс тұтқыш габаритті торкөздері.....	84
13-220206-02 -кесте. Қоқыс тұтқыш габаритті және габаритті секциялардан жасалған секциялы торкөздері	85
13-220206-03 -кесте. Габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған қоқыс тұтқыш торкөздер	86
Топ 13-220207 Шлюзді қақпалар	88
13-220207-01 -кесте. Екі жаппалы шлюз қақпалары	88
13-220207-02 -кесте. Түсірілетін шлюз қақпалары	90
Топ 13-220208 Түрлі жабдықтар мен жұмыстар	91
13-220208-01 -кесте. Қақпақтардың және қақпалардың ауа желдету жүйесі	91
13-220208-02 -кесте. Майлау қондырғылары	92
13-220208-03 -кесте. Кері салмақтағыштар және балластар.....	93
13-220208-04 -кесте. Жабдықты тасымалдауға арналған арбалар	94
13-220208-05 -кесте. Қалқымалы ілмектер, қалтқылы құрылғылар, су деңгейін өлшейтін құрылғылар	95
13-220208-06 -кесте. Ішпектерді құю	98
13-220208-07 -кесте. Механикалық тораптар және тарту органдары (орнын ауыстырған және тозғандарды алмастырған кезде)	99
А Қосымшасы	108
Б Қосымшасы	109

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар

22- БӨЛІМ. ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР

Енгізу күні 2022-03-01

Жалпы бөлім

1 Осы бөлімнің элементтік сметалық нормалары бөлімде келтірілген жабдықтың үлгі өлшемдеріне және монтаждау жұмыстарының түрлеріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл бөлім жабдықты монтаждауға арналған ресурстарды жұмсаудың элементтік сметалық нормаларының жинағының құрамына кіреді.

2 Монтаждау жұмысының жеке түріне немесе жабдықтың үлгілік өлшеміне арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы өлшем бірлігіне келетін ресурстардың мынадай түрлерін қамтиды: негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; машинистердің еңбек шығындары; жұмыстың орташа разряды; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

Элементтік сметалық нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормалар ескерілген).

3 Осы бөлімде қарастырылған негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны нормаларда есептелген.

4 Элементтік сметалық нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін қолдануы мүмкін.

5 Қаржыландырылуы кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады.

6 Осы бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;

- жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың өзіндік ерекшеліктерімен шартталған ережелер келтірілген техникалық бөлік, технология кезінде ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларының мақсаты мен қолдану тәртібі және нормаларда келтірілгеннен өзгеше жұмыстарды жүргізу тәсілдері туралы нұсқаулар, жабдықтың көлденең және тік орын ауыстыруының нормаларда ескерілген қашықтықтары туралы деректер;

Ресми басылым

- тиісті жабдықты монтаждау ерекшеліктеріне байланысты осы кіші бөлімнің немесе топтың нормаларын қолдану тәртібі туралы мәліметтер бар кіші бөлімдер мен топтарға кіріспе нұсқаулар;

- ресурстар шығынының элементтік сметалық нормалары кестелерде келтіріледі, кестенің әрбір бағанына жабдықтың нақты үлгі өлшемі немесе монтаждау жұмысының түрі бойынша ресурстар шығынының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте жалпы немесе жақын атауы, мақсаты, монтаждау жұмыстарының құрамы бар, бірақ нақты параметрлермен ерекшеленетін бірнеше үлгілік өлшемдерді немесе жабдық (жұмыс) түрлерін біріктіреді, кестелер топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жабдықтарды жіктеу, функционалдық мақсаты және монтаждау жұмыстарын жүргізу технологиясы негізінде жүргізілді; бұдан әрі мәтінде "нормалар" атауы қабылданды.;

- нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың шығысы және (немесе) тізбесі келтірілген қосымша.

Техникалық бөлім

Бөлім гидроэлектр станциялары мен гидротехникалық құрылыстарды жаңаларын салу, кеңейту, қайта құру және техникалық қайта жарақтандыру кезінде жабдықтарды монтаждау жөніндегі жұмыстарға арналған нормалардан тұрады.

1 Элементтік сметалық нормаларда жабдықтың орнын ауыстыруды қоса алғанда, жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

а) көлденең-объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1500 м дейін;

б) тік-жобалық белгілерге дейін.

2 Нормаларда ескерілмеген:

а) жеке калькуляциялар бойынша анықталатын майды механикалық тазалау және кептіру;

б) А қосымшасында келтірілген материалдық ресурстар;

в) жабдықты жеке сынауға Б қосымшасында келтірілген материалдық ресурстар

Кіші бөлім 13-2201 Гидроэнергетикалық жабдықтар**Кіріспе нұсқаулар**

1 Гидротурбиналарды монтаждау, 13-220101-0203 нормасын қоспағанда, жұмыс дөңгелегі камерасының бөліктерін дәнекерлеуде қосуды және механикалық өңдеусіз статорды орнатуды ескереді.

2 Пропеллерлі гидротурбиналарды монтаждау 0,92 коэффициентін қолдана отырып, 13-220101-(0101÷0103) нормалары бойынша анықталады.

3 Гидрогенераторларды монтаждау нормаларында тұтас роторды монтаждау ескерілген. Генераторды монтаждау қосқышы бар ротормен орнатқан кезде орнату нормаларына 1,02 коэффициенті қолданылуы керек.

4 Түйіспесіз өзекшесі бар статоры бар гидрогенераторды монтаждау нормаларында (нормалар 13-220105-(0205÷0206)) дайындаушы зауыт орындайтын статорды толық дайындау бойынша жұмыстар ескерілмеген.

5 Нормаларда ескерілмеген:

а) жеке калькуляциялар бойынша анықталатын жоғары кернеумен сынау орнына роторды түсіргенге дейін генератордың статор орамалары мен ротор полюстерін оларды құрастыру орындарында электр тогының (не жылудың) бөгде көзімен алдын ала кептіру;

б) "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар"8-бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын гидрогенератордың шықпаларын тарату құрылғысымен монтаждау және қосу;

в) жабдықты монтаждауға арналған бөлімдердің тиісті нормалары бойынша анықталатын кернеу реттегіштерін, автоматика аспаптарын, өрісті қоздыру, сөндіру аппаратурасын және генераторлардың релелік қорғанысын монтаждау.

6 Гидроагрегаттардың жаңа түрлерінің бас үлгілерін монтаждау жұмысшы-монтажшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 1,3 коэффициентін қолдана отырып, тиісті бөлу нормалары бойынша анықталады.

Топ 13-220101 Гидравликалық турбиналар
13-220101-01 -кесте. Бұрылысты-қалақты тік гидротурбиналар

13-220101-0101 Жұмыс доңғалағының дәнекерленетін камерасы, бетон спиралдық камерасы бар тік бұрылысты-қалақты гидротурбина, жұмыс доңғалағының диаметрі 2,8 м, төрт қалақты, қуаты 5,75 МВт. Жабдықты монтаждау

13-220101-0102 Жұмыс доңғалағының дәнекерленетін камерасы, бетон спиралдық камерасы бар тік бұрылысты-қалақты гидротурбина, жұмыс доңғалағының диаметрі 6 м, жеті қалақты, қуаты 130 МВт. Жабдықты монтаждау

13-220101-0103 Жұмыс доңғалағының дәнекерленетін камерасы, бетон спиралдық камерасы бар тік бұрылысты-қалақты гидротурбина, жұмыс доңғалағының диаметрі 8,5 м, жеті қалақты, қуаты 230 МВт. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0101	13-220101-0102	13-220101-0103
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6951	14812	22633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1097,62	2681,65	4513,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	48,79	146,37	343,91
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,61	17,92	-
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	272,51	-	-
314-201-0112	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	-	718,76	-
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	-	-	1187,62
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	63,07	-
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	75,68	-	42,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,46	5,78	7,02

13-220101-01 - кестесінің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0101	13-220101-0102	13-220101-0103
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	120,19	228,48	267,75
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	4,3	14,04	27,85
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	655,4	1715,64	2875,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	486,71	1374,45	2269,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	207,06	548,59	927,01
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	47,6	136,85	203,49
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,51	17,44	40,55
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	17,8	38,3	40,3
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8	122,57	129,71
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	-	2,11	1,23
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	-	2,12	3,51
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	356	1065	1863
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	15,8	34,3	36
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	241,57	395,08	540,26
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	3,15	6,87	10,21
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	83,42	139,23	240,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,332	2,34	3,79
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,325	1,026	3,41
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,259	0,921	2,84
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,138	0,692	1,7

13-220101-01 - кестесінің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0101	13-220101-0102	13-220101-0103
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,45	1,42	4,69
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,13	4,3	12,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	9,56	20,8	90,54
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0054	0,0432	0,0832
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	77,18	413	981
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,8	60,1	138
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,048	0,384	0,738
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,53	4,24	8,16
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	7,0	50,9	103,0
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	8,18	59,46	120,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,45	35,6	68,5
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,155	1,24	2,39
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00044	0,00352	0,00678
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	2,13	17	32,7
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,125	1	1,93
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,34	2,72	5,24
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,2	1,6	3,08
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,21	23,3	52,2
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,87	6,92	13,3
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	3,35	26,8	51,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	151	682	900
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,25	26	50
261-701-0141	Масса	т	75	473	1094

13-220101-02 -кесте. Радиалды-осьтік тік гидротурбиалар

13-220101-0201 Бөліктермен жеткізілетін металл дәнекерленетін камерасы радиалды-осьтік тік гидротурбина, статор және спиралдық камера, жұмыс доңғалағының диаметрі 1,4 м, қуаты 240 МВт, статор без механикалық өңдеу. Жабдықты монтаждау

13-220101-0202 Құрамада жеткізілетін металл дәнекерленетін камерасы радиалды-осьтік тік гидротурбина, статор және спиралдық камера, жұмыс доңғалағының диаметрі 2,2 м, қуаты 82 МВт. Жабдықты монтаждау

13-220101-0203 Бөліктермен жеткізілетін металл дәнекерленетін камерасы радиалды-осьтік тік гидротурбина, статор және спиралдық камера, жұмыс доңғалағының диаметрі 4,2 м, қуаты 238 МВт, механикалық өңделген статор. Жабдықты монтаждау

13-220101-0204 Бөліктермен жеткізілетін металл дәнекерленетін камерасы радиалды-осьтік тік гидротурбина, статор және спиралдық камера, жұмыс доңғалағының диаметрі 5,8 м, қуаты 240 МВт, статор без механикалық өңдеу. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0201	13-220101-0202	13-220101-0203	13-220101-0204
007-0146	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5636	6737	11232	17798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	672,303	721,395	1758,55	3017,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	52,6	1,9	12,61	94,84
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,36	86,24	15,46	26,88
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	163,03	-	-	-
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	-	186,83	-	-
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	-	-	928,2	-

13-220101-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0201	13-220101-0202	13-220101-0203	13-220101-0204
314-201-0211	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі арнайы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	-	-	-	473,62
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	4,39	-	-
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,71	-	-	-
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	-	-	14,76	233,24
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	48,79	110,19	98,53	121,38
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	2,63	8,27	27,61	27,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	443,12	436,16	755,16	1452,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	227,29	345,1	585,48	1348,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	242,76	247,52	278,46	427,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,3	5,58	17	29,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,6	7,41	9,5	4,89
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	16,42	14,76	30,23	13,92
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	0,82	1,05	2,92	2,92
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	0,82	1,05	2,92	2,92
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	248	262	406	1089
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86	3,86	3,86	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	204,68	235,62	512,89	334,39
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	10,63	12,26	23,21	24,75
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	62,24	57,95	76,16	85,8

13-220101-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0201	13-220101-0202	13-220101-0203	13-220101-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,124	0,139	0,494	0,837
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,169	0,119	0,634	0,972
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,188	0,331	0,85	1,345
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,11	0,25	0,5	0,7
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,103	0,169	0,472	0,762
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,295	0,404	1,12	1,76
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,78	1,27	3,21	5,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,14	10,5	26,1	38,7
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,0054	0,0143	0,0497	0,0946
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,1	36,5	90,1	131
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,21	17,9	56	101
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0124	0,0327	0,114	0,217
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,12	0,317	1,1	2,1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	5,19	21,6	32,8	56,9
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	6,46	14,36	41,67	73,0
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,22	8,52	29,7	56,6

13-220101-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0201	13-220101-0202	13-220101-0203	13-220101-0204
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,067	0,178	0,621	1,18
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00039	0,00104	0,00361	0,00688
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	1,01	2,68	9,34	17,8
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,045	0,119	0,414	0,788
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,257	0,679	2,37	4,51
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,575	1,52	5,29	10,1
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	4,61	8,56	30	55,2
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	1,12	2,97	10,35	19,7
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	2,73	7,19	25,1	47,7
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	73,7	123	376	511
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,5	9,24	32,2	61,3
261-701-0141	Масса	т	49	118,7	460	800

13-220101-02 - кестесінің жалғасы

13-220101-0205 Бөліктермен жеткізілетін металл дәнекерленетін камерасы радиалды-осьтік тік гидротурбина, статор және спиралдық камера, жұмыс доңғалағының диаметрі 6,2 м, қуаты 240 МВт, статор без механикалық өңдеу. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0205
007-0146	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3693,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	143,99
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,02
314-201-0211	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі арнайы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	882,98
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	45,58
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	72,23
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	27,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1626,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1844,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	579,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	34,12
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	16,2
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	54,26
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	2,92
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	2,92
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1183
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	292,74
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	32,37

13-220101-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0205
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	89,96
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,938
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,07
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,547
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,88
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,98
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	5,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	42,8
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,115
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	145
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	120
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,264
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	2,55
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	50,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	87,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	68,7
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	1,44
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00835
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	21,6
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,957
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	5,58
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	12,2

13-220101-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220101-0205
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	65,5
261-107-0775	M1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	23,9
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	58
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	572
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	74,5
261-701-0141	Масса	т	922

Топ 13-220102 Металды дәнекерленген камералар мен гидротурбиналардың металды қаптамалары
13-220102-01 -кесте. Металды дәнекерленген шиыршықты камералар

13-220102-0101 Көміртегілі болаттан жасалған тігінен турбинаның статорына (көп қырлы статор) ұяшықтары жанасқан спиралдық дәнекерленетін металл камера. Жабдықты монтаждау

13-220102-0102 Төмен легирленген болаттан жасалған тігінен турбинаның статорына (көп қырлы статор) ұяшықтары жанасқан спиралдық дәнекерленетін металл камера. Жабдықты монтаждау

13-220102-0103 Легирленген болаттан жасалған тігінен турбинаның статорына (көп қырлы статор) ұяшықтары жанасқан спиралдық дәнекерленетін металл камера. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220102-0101	13-220102-0102	13-220102-0103
007-0147	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	128	173	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,02	41,01	43,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	13,14	16,18	17,37
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	1,26	1,26	1,26
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	19,28	22,23	23,41

13-220102-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220102-0101	13-220102-0102	13-220102-0103
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,31	58,73	60,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,97	19,75	21,27
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,46	6,46	6,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,84	11,67	12,1
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	4,53	5,66	6,12
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	5,21	5,66	6,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015	0,015	0,015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008	0,008	0,008
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01	0,01	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,026	0,026	0,026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23	0,23	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6	6	6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,885	0,885	0,885
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,00025	0,00025	0,00025
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	24,3	24,3	24,3

13-220102-02 -кесте. Сору құбырларының металл конустарын қаптау

13-220102-0201 Сегменттермен буындардан жасалған сорғыш құбыр конусының металл қаптамасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220102-0201
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,53
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	11,15
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	19,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	12,03
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	3,28
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,012
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,003
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,027
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,295

13-220102-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220102-0201
222-509-0804	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 1-2 т	т	0,5
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,326
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,14
222-509-0902	Болаттан жасалған дәнекерленетін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1-0,5 т	т	0,085
236-104-0101	Әліппай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,11
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	14,7

13-220102-03 -кесте. Металл бетон спиральды камераларды қаптау.

13-220102-0301 Қақталған табақтардан жасалған спиральдік камераның металл бетон қаптамасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220102-0301
007-0148	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,47
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	36,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04

13-220102-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220102-0301
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	30,4
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	0,89
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидрооқшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,013
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0046
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,019
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0502
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,295
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,11
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	18,5

Топ 13-220103 Гидротурбиналарға арналған жылдамдықты реттегіштер
13-220103-01 -кесте. Комбинаторсыз электрогидравликалық жылдамдықты реттегіштер

13-220103-0101 Комбинаторы жоқ электрогидравликалық жылдамдық реттегіш, типі ЭГР-2И1-100-6,3-11. Жабдықты монтаждау

13-220103-0102 Комбинаторы жоқ электрогидравликалық жылдамдық реттегіш, типі ЭГР-2И1-150-9. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220103-0101	13-220103-0102
007-0148	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1618	1752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,919	178,779
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07	0,09
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,33	13,33
314-301-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,33	12,14
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	62,71	65,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	145	151,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	218,96	235,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	33,68	42,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	15,7	16,4
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	55,93	58,43
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	110	117
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	34,2	37,2
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	3,61	8,7
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	31,54	34,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00063	0,0008
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0015	0,002
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0025	0,0032
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0017	0,0022

13-220103-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220103-0101	13-220103-0102
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002	0,002
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00032	0,00042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,852	2,436
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,273	0,359
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00073	0,00096
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,007	0,009
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,13	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,35	1,76
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19	0,25
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,004	0,005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002	0,00003
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,06	0,078
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,002	0,003
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,015	0,02
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,034	0,044
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,159	0,209
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,066	0,087
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18	0,211
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	93	122
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,206	0,271
261-701-0141	Масса	т	1,47	1,933

13-220103-02 -кесте. Басқару колонкаларынан тыс электромеханикалық комбинаторлармен электрогидравликалық жылдамдықтарды реттегіштер

13-220103-0201 Басқару колонкасынан тыс электромеханикалық комбинаторы бар электрогидравликалық жылдамдық реттегіш, типі ЭГРК-2И1-100-8. Жабдықты монтаждау

13-220103-0202 Басқару колонкасынан тыс электромеханикалық комбинаторы бар электрогидравликалық жылдамдық реттегіш, типі ЭГРК-2И1-150-8. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220103-0201	13-220103-0202
007-0148	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1597	2857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	162,891	311,987
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1	0,13
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,47	14,76
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,4	15,59
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	63,67	117,69
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	134,56	271,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	202,3	405,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	34,75	59,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	14,5	29,2
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	53,07	107,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	98,7	203
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	18,8	35,7
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	19,99	35,82
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	32,25	52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

13-220103-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220103-0201	13-220103-0202
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0044	0,0053
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0033	0,0042
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0056	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0067	0,007
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005	0,007
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,016	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,05
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00023	0,00029
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,949	2,424
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,288	0,358
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00206	0,00256
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,023	0,028
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,25	0,31
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	3,15
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,191	0,238
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,007	0,008
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002	0,00002
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,091	0,113
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,005	0,007
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,015	0,018
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,009	0,011

13-220103-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220103-0201	13-220103-0202
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,118	0,147
261-107-0775	M1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,037	0,113
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,144	0,179
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	85	174
261-201-0317	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-2Н МЕМСТ 482-77	кг	0,04	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00024	-
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,14	0,174
261-701-0141	Масса	т	2,147	2,67

Топ 13-220104 Май тегеурінді қондырғылар
13-220104-01 -кесте. Бір сауыты бар май қысымдық қондырғылар

13-220104-0101 Бір ыдысты май қысымды қондырғы, гидроаккумулятор көлемі 8 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

13-220104-0102 Бір ыдысты май қысымды қондырғы, гидроаккумулятор көлемі 16 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220104-0101	13-220104-0102
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	502	697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,53	185,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,64	0,96
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	37,13	-
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	104,72
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	2,32	4,64
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	19,14	26,91

13-220104-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220104-0101	13-220104-0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,89	10,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,03	14,16
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	1,67	1,67
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,62	0,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1	1
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	5,85	11,7
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	5,85	11,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,86	8,11
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	11,26	16,9
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	7,85	10,41
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0062	0,01
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,013	0,022
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,022	0,035
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,015	0,025
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,016	0,026
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,17
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00284	0,00465
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,6	27

13-220104-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220104-0101	13-220104-0102
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,45	4
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00653	0,01067
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,063	0,103
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,17	1,92
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,61	2,57
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7	2,78
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,036	0,052
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00021	0,00034
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	0,53	0,87
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,024	0,039
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,136	0,222
261-107-0461	Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,303	0,495
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,422	2,324
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,59	0,97
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	1,435	2,346
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,84	3,01
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,84	3,01
261-701-0141	Масса	т	13,17	21,69

13-220104-02 -кесте. Екі сауыты бар май қысымдық қондырғылар

13-220104-0201 Екі ыдысты май қысымды қондырғы, гидроаккумулятор көлемі 20 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

13-220104-0202 Екі ыдысты май қысымды қондырғы, гидроаккумулятор көлемі 36 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220104-0201	13-220104-0202
007-0146	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	934	1142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,48	151,78

13-220104-02 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220104-0201	13-220104-0202
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,27	2,13
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	65,57	-
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	-	102,46
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	10,83	-
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	7,21	11,89
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	37,58	45,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,16	16,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,92	22,13
325-103-0602	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 5,8 м³/сағ дейін	маш.-с	2,5	2,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,23	2,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1	1
342-204-0401	Жылжымалы май тазарту қондырғысы (центрифуга)	маш.-с	14,6	23,4
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	4,87	7,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	11,2	13,3
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	15,47	17,97
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,04	16,66
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0125	0,027
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,027	0,045
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,044	0,0733

13-220104-02 - кестесінің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220104-0201	13-220104-0202
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0255	0,0504
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,032	0,053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1	0,17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21	0,35
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00567	0,00952
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33	55,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,89	8,2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,013	0,0219
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,126	0,21
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	2,34	3,92
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	3,15	5,29
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,39	5,69
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,071	0,119
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00041	0,00069
261-107-0428	Желкеншелі кенеп МЕМСТ 15530-93	м²	1,07	1,79
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,047	0,079
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,27	0,454
261-107-0461	Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,604	1,013
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	2,84	4,76
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	1,18	1,98
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	2,86	4,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,68	6,17
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	3,68	6,17
261-701-0141	Масса	т	26,27	44,06

**Топ 13-220105 Электр станцияларына арналған генераторлар
13-220105-01 -кесте. Аспалы тік гидрогенераторлар**

13-220105-0101 Ауа салқындатқышы бар тік аспалы гидрогенератор, ротордың диаметрі 2,7 м, ажыратылмайтын статор, қуаты 6,2 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0102 Ауа салқындатқышы бар тік аспалы гидрогенератор, ротордың диаметрі 5,2 м, жапсарлы өзекшесі бар секторлық, қуаты 37 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0103 Ауа салқындатқышы бар тік аспалы гидрогенератор, ротордың диаметрі 6,3 м, жапсарлы өзекшесі бар секторлық, қуаты 188 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0104 Ауа салқындатқышы бар тік аспалы гидрогенератор, ротордың диаметрі 7,6 м, жапсарлы өзекшесі бар секторлық, қуаты 253 МВ•А. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0101	13-220105-0102	13-220105-0103	13-220105-0104
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5009	13391	30577	32915
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	399,736	1349,28	2526,86	4103,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	17,61	34,27	55,69	48,31
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,25	14,9	32,7	40,54
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	290,36	-	-	-
314-201-0110	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т	маш.-с	-	1024,59	-	-
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	-	-	1876,63	-

13-220105-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0101	13-220105-0102	13-220105-0103	13-220105-0104
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	-	-	-	3205,86
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	-	2,06	-	-
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,06	-	2,06	-
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	-	-	-	2,06
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	13,8	13,8	13,8	13,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	82,01	258,68	526,64	765,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	215,39	443,87	1363,74	1429,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	82,71	358,19	1289,96	1343,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,14	14,5	31,83	39,46
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	22,5	31	51,6	53,6
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	13,8	13,8	13,8	13,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	55,8	180	633	583
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,86	3,86	3,86	3,86
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	50,1	259,42	386,75	967,47
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	8,81	7,53	10,12	10,12
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,88	157,08	472,43	553,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,467	2,07	4,79	5,54

13-220105-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0101	13-220105-0102	13-220105-0103	13-220105-0104
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,586	0,56	1,2	1,38
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,08	0,392	1,33	1,41
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,6	2,6	8,4	9,8
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,198	0,873	1,88	2,11
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00018	0,00088	0,003	0,00316
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,246	0,96	2,6	2,89
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,306	1,23	3,34	2,82
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,01	0,04	0,13	0,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,5	16	47,2	53,1
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,009	0,087	0,0977	0,10362
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0031	0,01388	0,027	0,03
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	-	-	-	165
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	16	74	141	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	107	486	1191	886
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,9	18,2	126	142
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,132	0,62	1,68	1,88
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,94	4,27	9,07	10,5
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	2,2	9,91	20,1	22,5

13-220105-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0101	13-220105-0102	13-220105-0103	13-220105-0104
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0027	0,0117	0,0378	0,0441
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,75	21,4	43,4	47,4
261-102-0214	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	2,5	11	33,1	38,3
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	11	48,1	155	181
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,006	0,03	0,084	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00195	0,0087	0,0172	0,0246
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	23	108	222	335
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,00401	0,0181	0,0356	0,0401
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	6,12	27,5	53,5	58,4
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	8,95	40,3	101	112
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	4,66	21,2	52,2	57
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,2	18,8	36,6	39,9
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	48,7	212	444	537
261-107-0973	Жақпа май ЦИАТИМ-203 МЕМСТ 8773-73	кг	3,4	15	29,3	32
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00084	0,00374	0,0073	0,00797
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2,42	10,9	21,9	23,8
261-701-0141	Масса	т	67	310	860	1065

13-220105-02 -кесте. Қалқа тәріздес тік гидрогенераторлар

13-220105-0201 Ауа салқындатқышы бар (монтаждық ажыратқышы жоқ ротор) тік шатырлы гидрогенератор, ротордың диаметрі 3,7 м, жапсарлы өзекшесі бар статор, қуаты 48 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0202 Ауа салқындатқышы бар (монтаждық ажыратқышы жоқ ротор) тік шатырлы гидрогенератор, ротордың диаметрі 8,3 м, жапсарлы өзекшесі бар статор, қуаты 53 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0203 Ауа салқындатқышы бар (монтаждық ажыратқышы жоқ ротор) тік шатырлы гидрогенератор, ротордың диаметрі 10,4 м, жапсарлы өзекшесі бар статор, қуаты 87 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0204 Ауа салқындатқышы бар (монтаждық ажыратқышы жоқ ротор) тік шатырлы гидрогенератор, ротордың диаметрі 11,9 м, жапсарлы өзекшесі бар статор, қуаты 197 МВ•А. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0201	13-220105-0202	13-220105-0203	13-220105-0204
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5768	17218	25395	31545
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	389,17	1584,08	3831,06	3070,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	17,85	26,54	35,7	53,43
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,12	14	26,21	36,96
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	292,74	-	-	-
314-201-0110	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т	маш.-с	-	-	-	2125,34
314-201-0112	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	-	1154,3	-	-
314-201-0211	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі арнайы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	-	-	1589,84	-
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,36	-	-	-
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	-	5,34	5,95	6,77

13-220105-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0201	13-220105-0202	13-220105-0203	13-220105-0204
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	70,06	363,08	548,68	800,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	580,72	922,25	1250,69	1358,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	67,71	672,35	1069,81	1598,17
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,04	15,48	28,89	40,77
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	27,3	41,2	49,5	58,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	98,6	227	273	351
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	130,9	459,34	658,07	788,97
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	6,43	76,64	78,66	101,39
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидрооқшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,58	174,93	273,7	441,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,09	0,501	0,871	1,08
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,42	2,67	4,3	6,91
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0027	0,0159	0,033	0,0526
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,58	3,68	7,88	13,3
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,136	0,691	1,25	1,66
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,00016	0,0015	0,00225	0,003
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,248	1,3	2,28	3,14

13-220105-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0201	13-220105-0202	13-220105-0203	13-220105-0204
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,25	1,6	2,99	1,9
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,01	0,06	0,12	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,6	23,1	41,5	62,7
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,00532	0,0483	0,0746	0,102
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00134	0,00584	0,0101	0,0117
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	-	-	82,1	101,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	10	46,4	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	91,3	564	993	1302
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,5	83,6	147	192
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0024	0,0103	0,0178	0,0206
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,125	0,84	1,43	1,89
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,78	4,64	7,6	8,23
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,46	7,59	12,7	14,1
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0026	0,0166	0,0356	0,0597
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,14	14,9	25,2	29,6
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	10,7	68,1	146	245,3
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,006	0,04	0,083	0,13
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00199	0,00933	0,0202	0,0275
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	18,9	144,3	255	302
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,26	1,12	1,93	2,24
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,00258	0,0128	0,0214	0,0244
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	5	21,7	37,5	73,4

13-220105-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0201	13-220105-0202	13-220105-0203	13-220105-0204
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	6,45	38,1	69,6	9,99
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	2,88	18,3	31,1	42,5
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	-	-	-	31,4
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3,6	15,7	27	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	32,4	177	219,8	455
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00097	0,00424	0,00731	0,00848
261-404-0580	Кендірден жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	1,88	8,64	2,7	16,98
261-701-0141	Масса	т	65	418	780	1100

13-220105-02 - кестесінің жалғасы

13-220105-0205 Ауа салқындатқышы бар (монтаждық ажыратқышы жоқ ротор) тік шатырлы гидрогенератор, ротордың диаметрі 9,3 м, жапсарлы өзекшесі бар статор, қуаты 220 МВ•А. Жабдықты монтаждау

13-220105-0206 Ауа салқындатқышы бар (монтаждық ажыратқышы жоқ ротор) тік шатырлы гидрогенератор, ротордың диаметрі 11,9 м, жапсарлы өзекшесі бар статор, қуаты 372 МВ•А. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0205	13-220105-0206
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	26574	32448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2699,72	3377,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	40,7	48,2
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,86	40,32
314-201-0110	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 160 т	маш.-с	2058,7	-
314-201-0113	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 320 т	маш.-с	-	2627,52

13-220105-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0205	13-220105-0206
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	10,07
314-301-0208	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	7,59	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	538,24	602,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2282,42	2406,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1498,21	1677,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	23,04	44,47
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	51,6	58,6
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	162	167
343-302-0202	Бұрғылар жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	742,56	954,38
343-302-0401	Пневматикалық сомын бұрағыш	маш.-с	101,39	12,14
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидрооқшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	510,51	653,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,05	1,47
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	6,45	8,79
214-209-0201	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,045	0,0625
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	11,1	15,9
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	1,54	1,97
214-302-0601	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	т	0,0035	0,0058
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	3,06	4,5

13-220105-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0205	13-220105-0206
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,98	13,8
215-301-1001	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 3 мм	м³	0,17	0,24
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	60,2	77
217-502-0102	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,4 мм-ден 0,5 мм дейін	т	0,115	0,1883
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0114	0,0127
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	96,4	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1280	1865
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	189	277
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0201	0,0225
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	1,93	2,93
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	8,85	13,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	14,6	19,5
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0501	0,0716
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	29,8	36,1
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	206	294,2
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,11	0,16
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0258	0,0355
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	333	521
261-107-0461	Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	2,18	2,44
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,0249	0,0322
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	42,4	47,2
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	94,2	126
261-107-0903	Табақ текстолит, маркасы А, қалыңдығы 1,2 мм-ден 2 мм дейін МЕМСТ 5-78	кг	43	62,9
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	30,6	34,1

13-220105-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220105-0205	13-220105-0206
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	401	561
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00827	0,00922
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	17,1	20,3
261-701-0141	Масса	т	1200	1530

Кіші бөлім 13-2202 Гидротехникалық құрылыстардың механикалық жабдығы**Кіріспе нұсқаулар**

1 Екі ілу нүктесі бар механизмдердің жүк көтергіштігі жиынтық жүк көтергіштігі бойынша қабылданады.

2 Нормаларда ескерілген:

а) құбырларды тазалау, уландыру, жуу, бейтараптандыру, кептіру және майлау, май сорғыш агрегаттарды, гидроцилиндрлерді, гидрпанельдерді басқару колонкаларын, гидравликалық жетектердің гидробактары мен май құбырларын монтаждау;

б) механикалық жабдықтың аспалы құрылғылары мен тарту органдарын (аспаларды, штангаларды, тіркемелерді, қайырмалы қармауыштарды) монтаждау;

в) топсалы-пластиналы тізбектердің ұштарын пластиналы тізбектері бар механизмдерді монтаждау кезінде жапқыштар мен қарсы салмақтарға жалғау.

3 Нормаларда ескерілмеген:

а) "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар" 8-бөлімінің және "аспаптарды, автоматтандыру құралдарын және есептеу техникасын монтаждау бойынша жұмыстар" 11-бөлімінің нормалары бойынша анықталатын ысырмаларды электрмен жылыту құрылғыларын монтаждау;

б) 13-220208-0601 нормасы бойынша айқындалатын жастықтарды және қосымша Астарларды эпоксидті компаундпен құю;

в) 13-220208 - (0301 ÷ 0303) нормалары бойынша анықталатын механикалық жабдықтың қарсы салмақтары мен балласттарын монтаждау;

г) "Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар" 12-бөлімінің нормалары бойынша анықталатын май қысымды агрегаттарда орнатылмаған гидравликалық жетектердің (клапандар, вентильдер, сүзгілер, дроссельдер және т. б.) май құбырларының тарату және реттеу арматурасын монтаждау;

д) жеке калькуляциялар бойынша анықталатын, бір ойықтан екінші ойыққа ысырмаларды маневрлеуге және орнын ауыстыруға байланысты жұмыстар;

е) тиісті нормалар бойынша айқындалатын монтаждау мақсатындағы металл конструкциялары (кондукторлар, жиектегіштер, стеллаждар және басқа да арнайы құрылғылар).

Топ 13-220201 Стационарлық көтергіш механизмдер**13-220201-01 -кесте. Қолмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері**

13-220201-0101 Бұрандалы қол жетегі бар көтеру тетігі, жинақталым салмағы дейін 0,2 т. Жабдықты монтаждау

13-220201-0102 Бұрандалы қол жетегі бар көтеру тетігі, жинақталым салмағы дейін 0,3 т. Жабдықты монтаждау

13-220201-0103 Бұрандалы қол жетегі бар көтеру тетігі, жинақталым салмағы дейін 0,5 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0101	13-220201-0102	13-220201-0103
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	54	54	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,11	6,41	8,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27	0,31	0,44
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,24	0,24	0,24
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,03	10,53	14,38
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,01	5,27	7,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59	0,59	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0017	0,005	0,008
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0071	0,011	0,017
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,002	0,003	0,005
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013	0,002	0,003
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0011	0,002	0,003
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005	0,008	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,264	0,404	0,635
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041	0,062	0,098

13-220201-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0101	13-220201-0102	13-220201-0103
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01	0,02	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016	0,00024	0,00038
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,149	0,229	0,359
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,01	0,01	0,01

13-220201-02 -кесте. Электрмен жүргізілетін жетекті көтеру механизмдері

13-220201-0201 Бір барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі,, салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0202 Бір барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі,, салмағы 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0203 Бір барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі,, салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0204 Бір барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі,, салмағы 20 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0201	13-220201-0202	13-220201-0203	13-220201-0204
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	75	53	31	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,125	11,63	7,505	4,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,97	6,41	3,65	1,86
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19	0,18	2,51	1,52
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	8,53	4,76	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,69	2,69	2,76	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,34	0,19	0,09	0,05

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0201	13-220201-0202	13-220201-0203	13-220201-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,003	0,003	0,003	0,003
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015	0,015	0,015	0,015
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,004	0,011	0,004	0,004
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001	0,001	0,001	0,001
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022	0,022	0,022	0,022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	7,2	19,7	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,459	0,461	0,459	0,459
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,072	0,072	0,073	0,073
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,03	0,03	0,03	-
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,053	0,053	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37	2,37	2,37	2,37

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0201	13-220201-0202	13-220201-0203	13-220201-0204
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

13-220201-0205 Бір барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі, салмағы 20 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220201-0206 Екі барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі, салмағы 15 т дейін, жалпақ қақпақтарға қызмет көрсетуге арналған. Жабдықты монтаждау

13-220201-0207 Екі барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі, салмағы 15 т дейін, сегменттік қақпақтарға қызмет көрсетуге арналған. Жабдықты монтаждау

13-220201-0208 Екі барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі, салмағы 15 т астам, сегменттік қақпақтарға қызмет көрсетуге арналған. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0205	13-220201-0206	13-220201-0207	13-220201-0208
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16	20	27	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25	5,79	6,895	3,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,27	2,18	3,89	1,83
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,02	1,34	0,78	0,41
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,54	1,48	1,45	0,68
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,4	3,34	1,11	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,13	-	-	-

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0205	13-220201-0206	13-220201-0207	13-220201-0208
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76	2,76	3,09	2,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,05	0,05	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,0035	0,001	0,011	0,0079
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015	0,039	0,012	0,013
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,011	0,002	0,016	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,001	0,006	0,005	0,005
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,007	0,007
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022	0,03	0,02	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,01	0,01	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	-	0,72	0,81	0,71
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,25	1,44	1,65	0,492
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,139	0,22	0,245	0,113
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	0,0013	0,00146	0,00129
261-102-0102	Көміртегілі сапалы болаттан жасалған табак илек IV және n10kp маркалы МЕМСТ 1050-2013	т	0,003	-	-	-
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	0,01	0,08	0,02

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0205	13-220201-0206	13-220201-0207	13-220201-0208
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,002	0,027	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,053	0,059	0,052
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00016	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0032	0,0036	0,0032
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	-	-	1,26	1,79
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97	2,21	2,23
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,96	2,92	3,82	3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024	0,024	0,027	0,024
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002	-	-	-

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

13-220201-0209 Екі барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі, салмағы 50 т дейін, жалпақ қақпақтарға қызмет көрсетуге арналған. Жабдықты монтаждау

13-220201-0210 Екі барабандық, арқанды электр жетегі бар көтеру тетігі, салмағы 50 т астам, қақпақтар және торкөздерге қызмет көрсетуге арналған. Жабдықты монтаждау

13-220201-0211 Тілімше тәрізді тізбектері (қарсы салмақты есепке алмағанда) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0212 Тілімше тәрізді тізбектері (қарсы салмақты есепке алмағанда) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0209	13-220201-0210	13-220201-0211	13-220201-0212
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	17	14	68	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,695	3,31	13,235	9,345
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,54	2,05	1,67	0,8

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0209	13-220201-0210	13-220201-0211	13-220201-0212
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,53	0,55	6,33	5,7
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,07	0,46	0,71	1,07
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	-	2,01	26,91	7,7
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	-	4,04	1,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76	3,13	2,78	2,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	0,08	0,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,13	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18Н10Т қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	0,008	0,009	0,01	0,01
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015	0,013	0,002	0,004
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0128	0,012	0,034	0,031
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,005	0,005	0,013	0,013
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,007	0,02	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,025	0,022	0,016	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,05	0,07	0,09

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0209	13-220201-0210	13-220201-0211	13-220201-0212
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72	0,81	0,72	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,21	1,21	0,4	3,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,073	0,184	0,43	0,383
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013	0,00147	0,0014	0,00139
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,05	0,2	0,18
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	-	-	0,45	0,796
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,027	0,024	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,06	0,06	0,06
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00016	0,00015	0,00015
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0036	0,0034	0,0034
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00306	0,00279
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	-	1,79	-	-
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	2,23	1,97	1,97
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37	3	-	-
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024	0,027	0,03	0,03
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	-	0,00005	0,00004

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

13-220201-0213 Тілімше тәрізді тізбектері (қарсы салмақты есепке алмағанда) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 150 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0214 Тілімше тәрізді тізбектері (қарсы салмақты есепке алмағанда) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 150 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220201-0215 Бөлшекті (рейкалы) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0216 Бөлшекті (рейкалы) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 25 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0213	13-220201-0214	13-220201-0215	13-220201-0216
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	95	18
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19	16	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94	3,36	18,305	4,065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,43	2,06	-	-
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,63	0,4	7,82	1,99
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14	0,3	0,21	0,11
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,76	4,67	-	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,65	0,42	9,85	1,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,86	2,09	6,96	6,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,07	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	-	0,32	0,05
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,03	-	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	0,03	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-103-0211	Коррозияға берік және ыстыққа берік болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 7350-77 маркасы 08X18H10T қалыңдығы 4,0 мм-ден 16 мм дейін	т	-	0,01	-	-

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0213	13-220201-0214	13-220201-0215	13-220201-0216
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,012	0,018	-	-
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,022	0,024	-	-
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	-	0,06	0,06
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01	0,01	-	-
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03	0,02	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,042	0,03	0,01	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19	0,01	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72	0,72	0,72	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,98	2,58	19,1	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,221	0,272	3,16	3,16
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	0,00138	0,0022	0,0022
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,13	0,35	0,35
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	2,6	1,61	-	-
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	-	0,06	0,053	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	-	0,00015	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	-	0,0034	0,0032	0,0032
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00172	0,0021	0,0278	0,0278

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0213	13-220201-0214	13-220201-0215	13-220201-0216
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97	1,97	2
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	-	0,03	0,06	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	0,00004	0,00001	0,00001

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

13-220201-0217 Бөлшекті (рейкалы) электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 25 т астам. Жабдықты монтаждау
 13-220201-0218 Бұрандалы электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Жабдықты монтаждау
 13-220201-0219 Бұрандалы электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Жабдықты монтаждау
 13-220201-0220 Бұрандалы электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 15 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0217	13-220201-0218	13-220201-0219	13-220201-0220
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12	-	-	-
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	119	119	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,37	49,255	26,655	21,365
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,92	19,71	11,02	8,93
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06	0,29	0,13	0,15
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	-	32,13	17,98	14,5
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,33	28,19	14,96	11,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,96	0,81	0,81	0,81

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0217	13-220201-0218	13-220201-0219	13-220201-0220
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	0,92	0,48	0,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	0,016	0,017	0,016
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	0,04	0,04	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,01	0,01	0,01
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06	0,008	0,007	0,006
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	0,006	0,006	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,07	0,07	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72	0,78	0,74	0,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,1	1,44	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,16	0,22	0,22	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0022	0,0013	0,0013	0,0013
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,35	0,08	0,08	0,08
261-107-0343	Йілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	-	-	-
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,05	0,05	0,05

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0217	13-220201-0218	13-220201-0219	13-220201-0220
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,003	0,003	0,003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0278	0,00087	0,00087	0,00087
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	-	0,82	0,82	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,51	1,97	1,97	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06	0,02	0,02	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001	0,00003	0,00003	0,00003

13-220201-02 - кестесінің жалғасы

13-220201-0221 Бұрандалы электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0222 Бұрандалы электр жетегі бар көтеру тетігі, жүк көтергіштігі 40 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0221	13-220201-0222
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	73	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,915	10,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,84	5,56
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13	0,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,07	9,43
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	8,61	4,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,81	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,27	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,017	0,011

13-220201-02 - кестесінің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0221	13-220201-0222
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,04	0,04
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01	0,01
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,007	0,007
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,006	0,006
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,94	0,92
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44	1,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22	0,22
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013	0,0013
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,05	0,05
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003	0,003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087	0,00087
261-107-0910	Жакпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,82	0,82
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,02	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003	0,00003

13-220201-03 -кесте. Гидравликалық көтергіш механизмдер

13-220201-0301 Гидроцилиндрлері бар гидравликалық жетекті гидравликалық көтеру тетігі, гидроцилиндрлер саны 1, салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0302 Гидроцилиндрлері бар гидравликалық жетекті гидравликалық көтеру тетігі, гидроцилиндрлер саны 1, салмағы 30 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0303 Гидроцилиндрлері бар гидравликалық жетекті гидравликалық көтеру тетігі, гидроцилиндрлер саны 4 дейін, салмағы 100 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220201-0304 Гидроцилиндрлері бар гидравликалық жетекті гидравликалық көтеру тетігі, гидроцилиндрлер саны 4 дейін, салмағы 100 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0301	13-220201-0302	13-220201-0303	13-220201-0304
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55	26	41	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,27	6	8,015	5,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	8,58	4,07	5,95	4,34
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55	0,54	0,68	0,65
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,32	0,8	0,39	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14	1,14	1,14	1,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,84	0,81	1,45	1,25
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,58	0,17	0,78	0,53
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,62	0,19	0,71	0,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08	0,02	0,02	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00003	0,00002	0,00007	0,00008

13-220201-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0301	13-220201-0302	13-220201-0303	13-220201-0304
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,008	0,008	0,008	0,008
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,023	0,023	0,023	0,023
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,12	0,02	0,02	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01	0,01	0,01	0,01
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04	3,28	1,17	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16	0,16	0,18	0,16
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00141	0,0014	0,00141	0,00139
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00008	0,00008	0,0001	0,00004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19	0,2	0,2	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,06	1,06	1,09	1,03
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09	0,09	0,09	0,09
261-107-0351	Соляр майы	кг	1	1	1,04	1,06
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,00009	0,0001	0,00006
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00013	0,0002	0,00028	0,00032
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5	0,5	0,5	0,5
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,04	0,03	0,05	0,05

13-220201-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0301	13-220201-0302	13-220201-0303	13-220201-0304
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00117	0,00106	0,00167	0,00174
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00002	0,00001	0,00004	0,00004
261-107-0922	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,007	0,004	0,01	0,02
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06	0,06	0,07	0,06
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005	0,004	0,005	0,005

13-220201-03 - кестесінің жалғасы

13-220201-0305 Гидроцилиндрлері бар гидравликалық жетекті гидравликалық көтеру тетігі, гидроцилиндрлер саны 25 дейін, салмағы 250 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220201-0306 Көлденең цилиндрлері бар гидравликалық жетекті гидравликалық көтеру тетігі. Жабдықты монтаждау

13-220201-0307 Гидрожетек таспалы гидравликалық көтеру тетігі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0305	13-220201-0306	13-220201-0307
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	98	-	18
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	75	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,54	23,76	3,035
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	10,31	5,94	1,73
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,94	5,07	0,37
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3	7,14	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14	1,14	1,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,31	0,64	0,01
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	11,83	1,97	-

13-220201-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0305	13-220201-0306	13-220201-0307
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	10,51	2,35	0,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01	0,07	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-108-0201	Мыстан жасалған суықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 жұмсақ	т	0,00017	0,00016	0,00001
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01	0,01	0,002
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,003	0,023	0,003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,02	-	0,021
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02	0,04	0,013
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,01	0,01	0,015
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	-	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,17
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00002	0,00002	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,51	1,7	0,991
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,19	0,27	0,156
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014	0,0016	0,0014
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00008	0,00008	0,00008
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00003	0,00022	0,000023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	0,24	0,181

13-220201-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220201-0305	13-220201-0306	13-220201-0307
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,01	1,24	0,999
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,08	0,08	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,4	0,4	0,603
261-107-0341	Тростарды тоттануға қарсы қорғауға арналған жақпа май АМС	кг	-	-	2,76
261-107-0343	Йілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,09	0,1	0,08
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,14	1,14	0,978
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00029	0,00003
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	0,00067	0,00063	0,00002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,5	0,5	0,5
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,07	0,07	0,032
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028	0,00289	0,00161
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00009	0,00008	0,00001
261-107-0922	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	т	0,00008	0,00007	0,00001
261-107-0947	Техникалық тринатрийфосфат МЕМСТ 201-76	кг	0,03	0,04	0,001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,07	0,12	0,039
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005	0,00058	0,00049

Топ 13-220202 Көтергіш қозғалмалы механизмдер**13-220202-01 -кесте. Биіктікті және жартылай биіктікті арнайы гидротехникалық крандар**

13-220202-0101 Электр жетегі бар (тазалау тетіктері жоқ) гидротехникалық төрт тағанды және жартылай төрт тағанды арнайы кран, жүк көтергіштігі 16 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220202-0102 Электр жетегі бар (тазалау тетіктері жоқ) гидротехникалық төрт тағанды және жартылай төрт тағанды арнайы кран, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220202-0103 Электр жетегі бар (тазалау тетіктері жоқ) гидротехникалық төрт тағанды және жартылай төрт тағанды арнайы кран, жүк көтергіштігі 150 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220202-0104 Электр жетегі бар (тазалау тетіктері жоқ) гидротехникалық төрт тағанды және жартылай төрт тағанды арнайы кран, жүк көтергіштігі 150 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220202-0101	13-220202-0102	13-220202-0103	13-220202-0104
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	35	29	19	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,905	6,08	4,715	4,425
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,06	4,01	3,09	2,43
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,74	0,71	0,65	0,5
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,45	0,64	0,39	0,75
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,4	0,37	0,37	0,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7	2,09	2,09	2,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01	0,13	0,13	0,13
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03	0,03	0,02	0,01
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03	0,03	0,02	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08	0,24	0,24	0,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02	0,021	0,021	0,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006

13-220202-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220202-0101	13-220202-0102	13-220202-0103	13-220202-0104
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,022	0,02	0,024	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,032	0,04	0,04	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,02	0,04	0,04	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,64	2,94	2,94	2,94
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00245	0,00415	0,00285	0,00408
261-107-0351	Соляр майы	кг	1,45	1,62	1,62	1,62
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00217	0,00268	0,00266	0,00265
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,27	0,3	0,3	0,3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,089	0,13	0,12	0,11

13-220202-02 -кесте. Кіші рельсті механизмдер (аспалы арбалар)

13-220202-0201 Монорельстік тетік, жүк көтергіштігі 5 т дейін. Жабдықты монтаждау
 13-220202-0202 Монорельстік тетік, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Жабдықты монтаждау
 13-220202-0203 Монорельстік тетік, жүк көтергіштігі 20 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220202-0201	13-220202-0202	13-220202-0203
007-0141	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	70	34	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,95	7,77	5,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,18	0,24	0,27

13-220202-02 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220202-0201	13-220202-0202	13-220202-0203
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,04	5,17	4,32
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,62	0,1	0,1
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,13	2,14	0,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22	0,26	0,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,17	0,07	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0324	0,0322	0,032
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,024	0,024	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00005	0,00005	0,00005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,07	0,07
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,83	0,84	0,84
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5	0,5	0,5
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,002	0,002	0,002
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25	0,25	0,25
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,021	0,02	0,02
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,024	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,654	0,621	0,608
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00024	0,00024
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0033	0,0032	0,0032

13-220202-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220202-0201	13-220202-0202	13-220202-0203
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022	0,00236	0,00236
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002	0,002	0,002
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	0,771	0,298
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018	0,00018	0,00018
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,191	0,191	0,191
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001	0,00001	0,00001

Топ 13-220203 Тазарту механизмдері
13-220203-01 -кесте. Крандарға орнатылатын тазартқыш механизмдері

13-220203-0101 Кранға орнатылатын тазарту тетігі, электрогидравликалық грейфер, жинақталым салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220203-0102 Кранға орнатылатын тазарту тетігі, электрогидравликалық грейфер, жинақталым салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220203-0103 Кранға орнатылатын тазарту тетігі, электрогидравликалық грейфер, жинақталым салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220203-0104 Кранға орнатылатын тазарту тетігі, электрогидравликалық грейфер, жинақталым салмағы 10 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220203-0101	13-220203-0102	13-220203-0103	13-220203-0104
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	63	50	35	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,095	18,34	8,62	6,765
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	-	-	0,11	0,19

13-220203-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220203-0101	13-220203-0102	13-220203-0103	13-220203-0104
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,22	1,18	1,33	1,16
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,25	6,46	3,18	2,71
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	9,21	7,24	2,33	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,38	0,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	0,22	0,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,29	0,23	0,08	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	-	0,0067	0,0068
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	-	-	0,0168	0,0168
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	-	0,0118	0,0118
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	0,0108	0,0108
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0061	0,0059	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,71	0,71	0,72	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,753	0,753

13-220203-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220203-0101	13-220203-0102	13-220203-0103	13-220203-0104
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,116	0,116
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	-	-	0,00138	0,00138
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013	0,0013	0,00241	0,00138
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	0,176	0,176
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	0,971	0,97
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,08	0,08
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	-	-	0,013	0,013
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,505	0,024	0,102	0,102
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,053	1,024	1,024
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	-	-	0,5	0,5
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	-	-	0,0307	0,031
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	-	-	0,39	0,39
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,93	0,932
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024	0,024	0,055	0,055
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	-	0,00049	0,00049

13-220203-02 -кесте. Тор тазалайтын машиналар

- 13-220203-0201 Өздігінен жүретін торкөз тазалау машинасы, типі РН. Жабдықты монтаждау
- 13-220203-0202 Өздігінен жүретін торкөз тазалау машинасы, типі РВ. Жабдықты монтаждау
- 13-220203-0203 Өздігінен жүретін торкөз тазалау машинасы, типі РТ, аспалы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220203-0201	13-220203-0202	13-220203-0203
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	41	51	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,985	9,745	30,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,68	0,75	13,27
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07	0,07	0,32
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	7,09	8,75	16,47
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11	0,14	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0101	0,0101	0,0101
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,72	0,72	0,73
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013	0,0013	0,0013
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,024	0,024
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,053	0,053
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	0,97	0,97	0,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024	0,024	0,024

13-220203-03 -кесте. Су тазартатын, айналмалы торлар

13-220203-0301 Айналатын су тазарту торы, габариттік, жинақталым салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220203-0302 Айналатын су тазарту торы, габариттік, жинақталым салмағы 10 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220203-0303 Айналатын су тазарту торы, габариттік емес. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220203-0301	13-220203-0302	13-220203-0303
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	36	27	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29	7,435	8,405
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,2	1,42	1,71
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,68	1,87	1,98
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,12	1,93	1,89
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,5	0,67	1,05
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,64	1,22	1,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09	0,36	0,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09	0,02	0,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,09	0,03	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0087	0,0058	0,0068
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,018	0,013	0,014
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,008	0,008	0,007
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003	0,0014	0,0022
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0025	0,0011	0,0018
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,012	0,007	0,009

13-220203-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220203-0301	13-220203-0302	13-220203-0303
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,82	0,67	0,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13	0,12	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,2	1,5	1,25
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	0,03	0,03
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,008	0,011	0,008
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,019	0,026	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00046	0,00071	0,00036
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	0,34	0,16	0,25
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,006	0,013	0,006
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00002	0,00002	0,00002

Топ 13-220204 Бекітпелердің, шлюзді қақпалар мен қоқысты ұстап қалушы шілтерлердің механикалық тораптары мен детальдары

13-220204-01 -кесте. Ілме қондырғылар және тарту органдары

13-220204-0101 Жүк көтергіштігі 10 т дейін механикалық қармау арқалығы. Жабдықты монтаждау

13-220204-0102 Тістеуікті қармауы бар механикалық қармау арқалығы. Жабдықты монтаждау

13-220204-0103 Электромеханикалық механикалық қармау арқалығы. Жабдықты монтаждау

13-220204-0104 Аспалы құрылғы және тарту органы, бір аспа нүктелі, габариттік электрогидрожетегі бар қармау арқалығы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0101	13-220204-0102	13-220204-0103	13-220204-0104
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	43	54	13	33

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0101	13-220204-0102	13-220204-0103	13-220204-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,94	14,43	3,97	5,865
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,84	2,67	1,75	2,44
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1	0,1	0,12	0,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	9,64	11,25	1,97	3,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,31	0,36	0,07	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	-	-	0,004
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	-	-	-	0,00903
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	-	-	0,0064
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	-	0,00582
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,01	0,01	0,01

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0101	13-220204-0102	13-220204-0103	13-220204-0104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,406
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,062
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	-	-	-	0,00096
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013	0,0013	0,00134	0,00135
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	-	0,095
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	0,523
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	-	-	-	0,007
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,024	0,024	0,024	0,066
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,053	0,056	0,053	0,58
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	-	-	-	0,27
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0031	0,0032	0,0033
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	-	-	-	0,017
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00038
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	-	-	-	0,21
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,024	0,024	0,024	0,073
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	-	-	0,00027

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

13-220204-0105 Аспалы құрылғы және тарту органы, бір аспа нүктелі, габариттік емес электрогидрожетегі бар қармау арқалығы. Жабдықты монтаждау

13-220204-0106 Аспалы құрылғы және тарту органы, екі аспа нүктелі электрогидрожетегі бар қармау арқалығы. Жабдықты монтаждау

13-220204-0107 Аспалы құрылғы және тарту органы, қармау, жүк көтергіштігі 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220204-0108 Аспалы құрылғы және тарту органы, қармау, жүк көтергіштігі 20 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0105	13-220204-0106	13-220204-0107	13-220204-0108
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	29	20	-	-
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	118	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,555	3,74	11,64	6,335
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,3	1,99	5,23	4,42
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,55	0,44	0,74	0,39
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	2,35	1,06	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,53	0,53	0,34	0,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,08	0,03	5,3	1,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0054	0,0135	0,033	0,03
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,01379	0,00849	-	-
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0092	0,0067	-	-
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00864	0,0099	0,00002	0,00002

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0105	13-220204-0106	13-220204-0107	13-220204-0108
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0062	0,0062	-	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,01	0,014	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	-	-	0,00005	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,03	0,03
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,7	0,73	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,61	0,704	0,5	0,466
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,094	0,11	-	-
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00112	0,00129	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00137	0,00138	-	-
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,143	0,165	-	-
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,786	0,907	-	-
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,07	0,08	0,25	0,25
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,011	0,012	-	-
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,087	0,097	-	0,047
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,84	0,96	0,6	0,56
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00024	0,00022
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,405	0,47	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0032	0,0032	-	-
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,024	0,029	-	-

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0105	13-220204-0106	13-220204-0107	13-220204-0108
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00143	0,00151	0,00108	0,00169
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	-	-	0,002	0,002
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,32	0,365	-	-
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	1,97	1,97	-	-
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	-	-	0,00018	0,00017
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,049	0,053	-	-
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0004

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

13-220204-0109 Аспалы құрылғы және тарту органы, қармау, жүк көтергіштігі 60 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220204-0110 Аспалы құрылғы және тарту органы, қармау, жүк көтергіштігі 100 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220204-0111 Аспалы құрылғы және тарту органы, қармау, жүк көтергіштігі 100 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220204-0112 Аспалы құрылғы және тарту органы, сегменттік қақпақтарға арналған тартпа. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0109	13-220204-0110	13-220204-0111	13-220204-0112
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	23	18	18	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,205	4,44	3,37	6,985
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

13-220204-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0109	13-220204-0110	13-220204-0111	13-220204-0112
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,57	3,91	2,9	5,73
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11	0,18	0,1	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56	0,56	0,56	0,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,47	0,26	0,32	0,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032	0,032	0,032	0,003
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	-	-	-	0,01
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	-	-	0,0021
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00002	0,00002	0,00002	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,014	0,014	0,014	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00005	0,00005	0,00005	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5	0,5	0,5	0,312
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,043
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25	0,25	0,25	-
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,6	0,6	0,6	-

13-220204-01 - кестесінің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0109	13-220204-0110	13-220204-0111	13-220204-0112
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00024	0,00024	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00041
261-107-0596	Ақ қаңылтыр, қалыңдығы 0,25 мм МЕМСТ 13345-85	кг	0,002	0,002	0,002	-
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00018	0,00018	0,00018	-
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004	0,0004	0,0004	-
261-701-0141	Масса	т	-	-	-	0,69

13-220204-02 -кесте. Тіректік топсалар

13-220204-0201 Сегменттік қақпақтардың тірек топсалары, қақпаққа жинақталым салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220204-0202 Сегменттік қақпақтардың тірек топсалары, қақпаққа жинақталым салмағы 10 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0201	13-220204-0202
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	41	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,32	4,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,63	3,13
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1	0,06
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	5,16	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,1	0,74
315-202-0501	Газбен дөнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,37	0,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,09	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

13-220204-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220204-0201	13-220204-0202
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,034	0,026
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,056	0,0472
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0163	0,0119
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09	0,08
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,72	-
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	-	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,03	1,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,46	0,32
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0013	0,0013
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,11	0,08
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,02	0,02
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00014	0,00014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,003	0,003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00185	0,00145
261-107-0919	МС-20 майы МЕМСТ 21743-76	кг	2,02	2,02
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,12	0,09
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001	0,00007

Топ 13-220205 Бекітпелер
13-220205-01 -кесте. Жайпақ габаритті ысырмалар

13-220205-0101 Қақпақ жалпақ габариттік сырғыма және доңғалақты, салмағы 1 т дейін. Жабдықты монтаждау
 13-220205-0102 Қақпақ жалпақ габариттік сырғыма және доңғалақты, салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау
 13-220205-0103 Қақпақ жалпақ габариттік сырғыма және доңғалақты, салмағы 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0101	13-220205-0102	13-220205-0103
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	137	68	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,35	19,205	14,855
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,99	3,69	3,57
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,5	9,95	8,03
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,66	2,81	1,43
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,92	0,9	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,39	7,39	7,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85	0,85	0,85
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	2,35	0,99	0,47
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,95	-	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,45	0,21
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,79	0,78	0,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013	0,0014	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,61	0,6	0,74
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,088	0,08	0,12

13-220205-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0101	13-220205-0102	13-220205-0103
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,7	3,6	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03	0,03	0,03
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,08	0,075	0,073
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00007	0,00007	0,00011
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0057	0,0057	0,006
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00036	0,00034	0,00055
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,00005	0,00005	0,00008
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,06	0,06	0,09

13-220205-02 -кесте. Жайпақ сырғымалы габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар

13-220205-0201 Қақпақ жалпақ доңғалақты габариттік және секциялық габариттік секциялардан жасалған, салмағы 5 - 30 т. Жабдықты монтаждау

13-220205-0202 Қақпақ жалпақ сырғыма габариттік және секциялық габариттік секциялардан жасалған, салмағы 30 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0201	13-220205-0202
007-0152	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	29	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,11	5,415
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	-	1,52
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,24	2,56

13-220205-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0201	13-220205-0202
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,62	0,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9	0,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,41	8,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34	0,31
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,08	0,01
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,04	0,01
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,04	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0006	0,0001
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,7	0,1
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0001	0,0001
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,59	3,59
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03	0,03
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,07	0,07
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	5,25	5,92

13-220205-03 -кесте. Жайпақ доңғалақты габаритті және габариттік секциялардан жасалған секциялық ысырмалар

13-220205-0301 Қақпақ жалпақ доңғалақты габариттік және секциялық габариттік секциялардан жасалған, салмағы 5 - 10 т. Жабдықты монтаждау

13-220205-0302 Қақпақ жалпақ сырғыма габариттік және секциялық габариттік секциялардан жасалған, салмағы 10 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0301	13-220205-0302
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	33	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,355	2,835
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	-	1,67
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,23	0,58
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,71	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,19
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,31	0,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,56	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,03	0,03
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,08	0,08
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,85

13-220205-04 -кесте. Жайпақ сырғымалы және доңғалақты габаритті емес және габариттік емес секциялардан жасалған ысырмалар

13-220205-0401 Габариттік емес және габариттік емес секциялардан жасалған жалпақ сырғыма қақпақ, салмағы 70 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220205-0402 Габариттік емес және габариттік емес секциялардан жасалған жалпақ сырғыма қақпақ, салмағы 70 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220205-0403 Габариттік емес және габариттік емес секциялардан жасалған жалпақ доңғалақты қақпақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0401	13-220205-0402	13-220205-0403
007-0151	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	26	23	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,985	5,16	4,655
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	4,07	2,95	2,4
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,34	0,49	0,35
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39	0,52	1,25
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9	0,9	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,88	8,88	3,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,74	0,74	0,35
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,07	0,06	0,11
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,09	0,04	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,09	0,04	0,04
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,78	0,78	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001	0,0007	-

13-220205-04 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0401	13-220205-0402	13-220205-0403
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	-	-	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,59	0,51	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08	0,07	0,04
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	0,00036
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,6	3,6	3,6
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,3	0,3	0,3
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,08	0,07	0,07
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,00006	0,00004	-
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,00029	0,00022	-
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,00004	0,00003	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,61	5,51	2,94
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,05	0,04	0,09

13-220205-05 -кесте. Сегменттік ысырмалар (тіреу топсаларсыз)

13-220205-0501 Габариттік емес үстіңгі беттік сегменттік қақпақ (тірек топсалары жоқ). Жабдықты монтаждау

13-220205-0502 Теңдестірілген сегменттік қақпақ (тірек топсалары жоқ). Жабдықты монтаждау

13-220205-0503 Габариттік емес тереңдікті сегменттік қақпақ (тірек топсалары жоқ). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0501	13-220205-0502	13-220205-0503
007-0152	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	41	26	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,27	6,165	7,335
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,82	1,3	6,95
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,3	-

13-220205-05 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0501	13-220205-0502	13-220205-0503
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1	2,27	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,14	0,14	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,38	13,92	10,23
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,16	0,02	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,16	0,02	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12	0,12	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02	0,02	0,022
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қостаулы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,04	0,019	0,06
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,016	0,0067	0,016
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02	0,02	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00014	0,00011	0,00014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,12	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,8	1,53	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,39	0,23	0,39
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	0,06	0,04
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,02	0,03	0,02
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,02	0,03	0,02
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00002	0,00001

13-220205-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0501	13-220205-0502	13-220205-0503
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	18,5	22,5	45,6
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,26	0,13	0,26

13-220205-06 -кесте. Құбыржолдардың тегеурінді ысырмалары

13-220205-0601 Құбырлардың конустық қысымды қақпағы, салмағы 20 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220205-0602 Құбырлардың конустық қысымды қақпағы, салмағы 20 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0601	13-220205-0602
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,1	7,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	13,57	7,07
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12	0,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,78	3,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,48	0,4
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,05	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,05	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,014	0,007
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00001	0,00001

13-220205-06 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0601	13-220205-0602
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005	0,0049
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0026	0,0023
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004	0,004
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,003	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00009	0,00009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,92	0,85
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13	0,12
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00064	0,00063
217-605-0306	Графитомедті майлау	кг	0,005	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,07	0,07
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32	0,32
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01	0,01
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,002	0,002
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,04	0,04
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,35	0,35
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,35	0,35
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,06	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,33	0,27
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,58	2,58
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,01	0,01

13-220205-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220205-0601	13-220205-0602
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001	0,00001

Топ 13-220206 Қоқысты ұстап қалушы шілтерлер
13-220206-01 -кесте. Терең тесіктердің қоқыс тұтқыш габаритті торкөздері

13-220206-0101 Тесіктері терең қоқыс ұстайтын торкөз, салмағы 1 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220206-0102 Тесіктері терең қоқыс ұстайтын торкөз, салмағы 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220206-0101	13-220206-0102
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	43	-
007-0149	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	-	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,23	5,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,57	2,15
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,7	2,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,6	5,15
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	1,52	0,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,61	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,045	0,045
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02	0,02

13-220206-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220206-0101	13-220206-0102
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,015	0,015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00029	0,00027
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,17	2,16
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002	0,00002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5	0,5
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04	0,04
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00403	0,00368

13-220206-02 -кесте. Қоқыс тұтқыш габаритті және габаритті секциялардан жасалған секциялы торкөздері

13-220206-0201 Габариттік секциялардан жасалған габариттік және секциялы қоқыс ұстайтын торкөз, салмағы 5 - 30 т. Жабдықты монтаждау

13-220206-0202 Габариттік секциялардан жасалған габариттік және секциялы қоқыс ұстайтын торкөз, салмағы 30 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220206-0201	13-220206-0202
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	26	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,84	4,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,94	0,81
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4	0,27
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,98	2,44

13-220206-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220206-0201	13-220206-0202
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,45	1,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,83	0,77
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,05	0,05
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02	0,02
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00022	0,0002
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00022	0,00022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,13	2,1
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002	0,00002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04	0,04
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00539	0,00539
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00171	0,0029

13-220206-03 -кесте. Габаритті емес және габаритті емес секциялардан жасалған қоқыс тұтқыш торкөздер

13-220206-0301 Габариттік емес және габариттік емес секциялардан жасалған қоқыс ұстайтын торкөз, салмағы 50 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220206-0302 Габариттік емес және габариттік емес секциялардан жасалған қоқыс ұстайтын торкөз, салмағы 50 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220206-0301	13-220206-0302
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	22	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,515	6,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,38	1,19
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3	0,3
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,87	3,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,95	2,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,65	1,45
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,08	0,06
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	0,01
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	0,0004
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,045	0,045
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002	0,0002
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,02	0,02
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00021	0,00021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01	0,01
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002	0,00002

13-220206-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220206-0301	13-220206-0302
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,25	0,25
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,04	0,04
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	-	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00543	0,0057
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	-	0,00003
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	-	0,00001
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	-	0,00001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	-	0,006

Топ 13-220207 Шлюзді қақпалар
13-220207-01 -кесте. Екі жаппалы шлюз қақпалары

13-220207-0101 Екі жармалы бағандық, ригельдік және бағандық-ригельдік шлюздік қақпалар, салмағы 100 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220207-0102 Екі жармалы бағандық, ригельдік және бағандық-ригельдік шлюздік қақпалар, салмағы 100 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220207-0101	13-220207-0102
007-0146	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	24	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,475	2,955
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	2,51	2,33
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,29	0,29
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27	0,17
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	0,14	0,07

13-220207-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220207-0101	13-220207-0102
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,8	5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,03	0,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01	0,04
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,04	0,04003
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,015	0,044
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02	0,02
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00049	0,00132
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,36
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,01	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,59	3,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,25	0,42
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00009	0,0002
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,00022	-
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,04	0,06
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,03	0,04
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0191	0,0196
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,27	0,42

13-220207-02 -кесте. Түсірілетін шлюз қақпалары

13-220207-0201 Түсіру шлюздік қақпалары, салмағы 300 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220207-0201
007-0149	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,39
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,54
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,19
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,03
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,03
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,02
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0451
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,034
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00119
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,32

13-220207-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220207-0201
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,31
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,05
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,04
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0061
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,37

Топ 13-220208 Түрлі жабдықтар мен жұмыстар
13-220208-01 -кесте. Қақпақтардың және қақпалардың ауа желдету жүйесі

13-220208-0101 Майнаны ұстап тұруға арналған қақпақтар мен қақпалар пневматикалық ауа үрлеу жүйесі, шлюз камерасының ені 14 м. Жабдықты монтаждау

13-220208-0102 Майнаны ұстап тұруға арналған қақпақтар мен қақпалар пневматикалық ауа үрлеу жүйесі, шлюз камерасының ені 30 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0101	13-220208-0102
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	27	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,85	3,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,15	2,94
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37	0,35
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,86	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14	1,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,26	0,26
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,04	0,01

13-220208-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0101	13-220208-0102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,002	0,005
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,003	0,007
214-206-0203	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0004	0,001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,005	0,013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41	1,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,063	0,15
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00005	0,00011
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00014	0,00035
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,3	0,68
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,011	0,027
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0005
261-107-0461	Дөңгелек кималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,001	0,001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00022	0,00083
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,04	0,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003	0,00006

13-220208-02 -кесте. Майлау қондырғылары

13-220208-0201 Екі жармалы қақпалар гальсбантының өкшелігі мен осін майлау құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0201
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,095
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	7,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-701-0141	Масса	т	0,31

13-220208-03 -кесте. Кері салмақтағыштар және балластар

13-220208-0301 Тілімшелі тізбектері бар тетіктерге қарсы салмақ, жинақталым салмағы 6 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0302 Тілімшелі тізбектері бар тетіктерге қарсы салмақ, жинақталым салмағы 6 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220208-0303 Балласт шойын жалпақ тереңдікті қақпақтар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0301	13-220208-0302	13-220208-0303
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	4	4	-
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77	1,445	1,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,31	1,07	1,55
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,25	0,25	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06	0,05	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,67	1,67	1,67

13-220208-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0301	13-220208-0302	13-220208-0303
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,12	0,05	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,01	0,01	0,01
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,014	0,014	0,014
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,026	0,026
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0029	0,0029	0,0029
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0035	0,0035	0,0035
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002	0,002	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47	0,47	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06	0,06	0,06
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00112	0,00112	0,00112

13-220208-04 -кесте. Жабдықты тасымалдауға арналған арбалар

13-220208-0401 Өздігінен жүретін жабдық тасымалдауға арналған арба, салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0402 Өздігінен жүретін жабдық тасымалдауға арналған арба, салмағы астам 2 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0401	13-220208-0402
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,045	3,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	7,12	2,95
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,02	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,48	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,2	0,2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00139	0,00141
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069	0,00069
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33	0,33

13-220208-05 -кесте. Қалқымалы ілмектер, қалтқылы құрылғылар, су деңгейін өлшейтін құрылғылар

13-220208-0501 Қылқыма рым, арқандап байлау күші 10 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220208-0502 Қылқыма рым, арқандап байлау күші 30 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220208-0503 Қалқыма құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

13-220208-0504 Мембраналы типтегі деңгей өлшегіші бар су деңгейін өлшеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0501	13-220208-0502	13-220208-0503	13-220208-0504
007-0141	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	89
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	27	22	19	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13	1,005	6,89	20,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,78	0,73	6,15	19,38
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08	0,07	0,1	0,26
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	-	-	11,98	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,27	0,67	0,66	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	0,38	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,23	0,17	0,59	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,002	0,006	-	-
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00488	0,01122	-	-
214-208-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0068	0,008	0,014	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0033	0,0076	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,21	0,52	0,53	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,03	0,08	0,05	-
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00038	0,00096	-	-

13-220208-05 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0501	13-220208-0502	13-220208-0503	13-220208-0504
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002	0,00006	0,0005	-
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	0,12	-	-
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,1	2,9	-	-
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02	0,06	0,07	-
261-105-0165	Шикі резеңке	кг	0,004	0,009	-	-
261-107-0343	Иілгіш жақпа май ГОИ-54п МЕМСТ 3276-89	кг	0,02	0,06	-	-
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,27	0,67	0,02	-
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	-	-	0,00003	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,14	0,35	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	-	-	0,011	-
261-107-0461	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 6,0 мм-ден 8,0 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,008	0,021	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00019	0,00048	0,00047	-
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,11	0,27	-	-
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,009	0,021	0,02	-
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001	0,0003	0,0002	-
261-701-0141	Масса	т	-	-	0,336	0,87

13-220208-05 - кестесінің жалғасы

13-220208-0505 Типі УБ-Э деңгей өлшегіші бар су деңгейін өлшеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0505
007-0141	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

13-220208-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0505
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	0,3
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,23
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-701-0141	Масса	т	2,31

13-220208-06 -кесте. Ішпектерді құю

13-220208-0601 Жапсырмалар. Баббит құю

Өлшегіш: кг

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0601
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,01
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00004
214-302-0401	Б16 маркалы қорғасын баббиттері	т	0,00132
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00001

13-220208-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: кг

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0601
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0006

13-220208-07 -кесте. Механикалық тораптар және тарту органдары (орнын ауыстырған және тозғандарды алмастырған кезде)

13-220208-0701 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде тізбекті тетіктерге арналған топсалық-тілімше тәрізді тізбектер, жинақталым салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0702 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде тізбекті тетіктерге арналған топсалық-тілімше тәрізді тізбектер, жинақталым салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0703 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде тізбекті тетіктерге арналған топсалық-тілімше тәрізді тізбектер, жинақталым салмағы 20 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0704 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде тізбекті тетіктерге арналған топсалық-тілімше тәрізді тізбектер, жинақталым салмағы 20 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0701	13-220208-0702	13-220208-0703	13-220208-0704
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	198	104	27	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,9	21,64	6,05	3,315
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	37,25	13,11	2,94	0,73
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26	0,26	0,26	0,26
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,9	0,94	0,8	0,73

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0701	13-220208-0702	13-220208-0703	13-220208-0704
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,71	6,65	1,62	1,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,99	0,99	0,99	0,99
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,33	0,21	0,03	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,032	0,023	0,0222	-
214-201-0303	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 8-ден 35 мм дейін	т	-	-	-	0,0222
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,02	0,011	0,011	0,011
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,006	0,0076	0,0076	0,0076
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06	0,06	0,06	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28	0,28	0,28	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27	0,27	0,27	0,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,045	0,048	0,048	0,048
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061	0,00062	0,00062	0,00062
261-107-0910	Жақпа май Торсиол-55 МЕМСТ 20458-89	кг	4,72	4,72	4,72	4,72

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

13-220208-0705 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде штангалар, аспалар және тіркемелер, қақпақтағы жинақталым салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0706 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде штангалар, аспалар және тіркемелер, қақпақтағы жинақталым салмағы 1 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0707 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде штангалар, аспалар және тіркемелер, қақпақтағы жинақталым салмағы 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0708 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде штангалар, аспалар және тіркемелер, қақпақтағы жинақталым салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0705	13-220208-0706	13-220208-0707	13-220208-0708
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	180	57	18	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,545	13,49	4,43	2,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	41,13	11,97	3,82	2,14
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28	0,28	0,28	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,81	0,26	0,08	0,06
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,92	0,85	0,21	0,1

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

13-220208-0709 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде штангалар, аспалар және тіркемелер, қақпақтағы жинақталым салмағы 10 т астам. Жабдықты монтаждау

13-220208-0710 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шлюздік қақпалардың тірек және тірек-жүріс бөліктері, өкшелік құрылғы. Жабдықты монтаждау

13-220208-0711 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде гальсбанта шлюздік қақпаларының тірек және тірек-жүріс бөліктері. Жабдықты монтаждау

13-220208-0712 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде шлюздік қақпалардың тірек және тірек-жүріс бөліктері, тіреуіш және тірек төсемдері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0709	13-220208-0710	13-220208-0711	13-220208-0712
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	17	-	-
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	7	-	32	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,535	1,49	6,09	1,3346
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,07	1,09	1,55	0,92
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28	0,28	0,25	0,25
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11	0,06	2,84	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	15,23	15,23	2,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,02	0,03	0,03	0,04
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	-	-	-	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	-	-	0,053
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	-	-	0,157	0,012
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	-	0,025	0,0059	0,0101

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0709	13-220208-0710	13-220208-0711	13-220208-0712
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	-	0,0066
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	-	-	0,046
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	-	-	0,00012	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,09
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	-	-	0,01	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	5,23	11,9	1,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	1	2,42	0,27
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	0,00005	0,00042
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,69	0,02
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	-	0,0015	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0102	0,0102	0,00173
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	-	0,0074	-	-
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	-	0,0011	-	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	-	0,00005
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	-	0,00013	-	-
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	-	1,28	0,39	0,19
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	-	0,00001	0,00027

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

13-220208-0713 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде таптағыш қақпалардың тірек-жүріс бөліктері. Жабдықты монтаждау

13-220208-0714 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде сырғанақ қақпақтардың (табандықтардан басқа) тірек-жүріс бөліктері жалпақ. Жабдықты монтаждау

13-220208-0715 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде жалпақ доңғалақты қақпақтардың тірек-жүріс бөліктері, жинақталым салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

13-220208-0716 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде жалпақ доңғалақты қақпақтардың тірек-жүріс бөліктері, жинақталым салмағы 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0713	13-220208-0714	13-220208-0715	13-220208-0716
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	15	42	34	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,725	13,96	9,445	7,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	3,31	10,58	8,62	6,81
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28	0,29	0,28	0,28
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07	1,26	0,25	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,86	15,23	0,95	1,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	0,48	0,17	0,19
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,72	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,004	-	-	-
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006	0,03	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,00012	-	-	-
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,2	-	0,23	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5	5,23	-	-

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0713	13-220208-0714	13-220208-0715	13-220208-0716
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,052	1	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00231	-	0,0014	0,0014
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,86	-	-	-
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,9	-	-	-
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	-	0,0015	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00194	0,0102	0,0006	0,00069
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	-	0,0074	-	-
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	-	0,0011	-	-
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	-	0,00013	-	-
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,37	1,28	0,33	0,33
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001	-	-	-

13-220208-07 - кестесінің жалғасы

13-220208-0717 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде жалпақ доңғалақты қақпақтардың тірек-жүріс бөліктері, жинақталым салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220208-0718 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде жалпақ доңғалақты қақпақтардың тірек-жүріс бөліктері, жинақталым салмағы 100 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

13-220208-0719 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде көлденең жағдайда эпоксидтік компаунд құя отырып, габариттік сырғыма және габариттік секциялардан жасалған секциялық тірек қақпақтардың табандықтары. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м

13-220208-0720 Механикалық тораптар және тарту органдары (тозығы жеткендерін ауыстырып қою және ауыстыру кезінде), оның ішінде тік жағдайда эпоксидтік компаунд құя отырып, габариттік емес сырғыма және габариттік емес секциялардан жасалған секциялық тірек қақпақтардың табандықтары. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0717	13-220208-0718	13-220208-0719	13-220208-0720
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	20	8
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19	14	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,875	3,485	12,7054	3,967
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	5,32	3,05	0,11	0,05
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28	0,28	0,06	0,06
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11	0,07	8,21	2,51
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,01	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,95	1,02	0,06	0,06
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	-	-	0,31	0,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,11	0,05	0,21	0,04
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	-	-	0,02	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,23	0,23	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	20	20
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0014	0,0014	-	-

13-220208-07 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-220208-0717	13-220208-0718	13-220208-0719	13-220208-0720
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	-	0,0002	0,0002
261-105-0166	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-20 МЕМСТ 10587-93	т	-	-	0,00363	0,00363
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	-	-	0,00055	0,00055
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,00069	-	-
261-107-0823	Жасанды кварц	кг	-	-	3	3
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	-	-	0,0005	0,0005
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,33	0,33	-	-
261-701-0141	Масса	т	-	-	0,184	0,198

А Қосымшасы
(міндетті)

Кесте А.1 Жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі

Материалдық ресурстардың атауы	Қалдықтар нормасы, %
Диаметрі 200 мм дейінгі құбырларға (ысырмалар, вентильдер, крандар, клапандар) арналған тиек және реттеуші Арматура	-
Металл және ағаш кронштейндер (консольдер)	-
Барлық типтегі және көлемдегі бекіткіштер	2
Ойықты және полюсті сыналар	3
Бейіндік табақтардан жасалған металл қаптамалар	-
Металл тіректер	-
Болат, мыс, қорғасын құбырлар	3
Барлық пішіндегі және қимадағы түсті металдардан жасалған шиналар, өзектер және таспалар	3

Б Қосымшасы
(міндетті)

Жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген гидротурбиналар мен гидрогенераторлардың реттеу жүйесі мен подшипникті тораптарын монтаждау кезіндегі жуу операциялары және сыналау үшін статорды кептіруге немесе бақылап кептіруге және гидрогенератор роторын қыздыруға арналған материалдық ресурстардың шығысы

1-кесте- Статорды кептіруге және гидрогенератор роторын сынауға арналған жылытуға жұмсалатын электр энергиясы

№ нормалары	Электр энергиясы, кВт.ч	
	генератор статорын кептіруге немесе бақылап кептіруге	сынауға арналған гидрогенератор роторын қыздыруға
13-220105-0101	2500	—
13-220105-0102	12800	1835
13-220105-0103	56400	9400
13-220105-0104	75900	12650
13-220105-0201	2280	—
13-220105-0202	15900	2650
13-220105-0203	26010	4335
13-220105-0204	59100	9850
13-220105-0205	70500	11750
13-220105-0206	93000	14880

Кесте Б.2- Цевкалы (тіректі) механизмдерді және су деңгейін өлшеу құрылғыларын сынауға арналған электр энергиясының шығысы

№ нормалары	Электр энергиясы, кВт.ч
13-220201-0216	139
13-220201-0217	25
13-220208-0504	148
13-220208-0505	56

Кесте Б. 3

Гидротурбинаның реттеу жүйесінің жабдықтары мен подшипникті тораптарын, сондай-ақ подшипникті тораптарды және гидрогенераторлардың подпятниктерін монтаждау кезіндегі жуу операцияларына турбиналық майдың шығысы

№ нормалары	Май, кг	№ нормалары	Май, кг
13-220101-0101	320	13-220105-0102	332
13-220101-0102	800	13-220105-0103	920
13-220101-0103	2000	13-220105-0104	1065
13-220101-0201	170	13-220105-0201	130
13-220101-0202	410	13-220105-0202	650
13-220101-0203	1450	13-220105-0203	1200
13-220101-0204	2500	13-220105-0204	1300
13-220101-0205	2900	13-220105-0205	1850
13-220105-0101	105	13-220105-0206	2100

Ресми басылым

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

**22-бөлім. Гидроэлектр станцияларының жабдықтарын
монтаждау бойынша жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

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

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЭСН РК 8.04-02-2022

**Раздел 22. Работы по монтажу оборудования
гидроэлектрических станций**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная