

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

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градоостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ЖАБДЫҚТАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР,
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ
ЖИНАҒЫ, ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҒИМАРАТТАР МЕН
ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІ. ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ ҚҰНЫНЫҢ НОРМАТИВТЕРІ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021, ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021, ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
27 – шығарылым**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ,
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,
СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02-01-2022)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 27**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градоостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ҚҰРЫЛЫС
МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ,
ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ
ҚҰНЫНЫҢ НОРМАТИВТЕРІ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021, ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021, ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
27 – шығарылым**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, СБОРНИК
СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, УКРУПНЕННЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,
СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02-01-2022)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 27**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2022 жылғы 19 қыркүйектегі № 181-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	2022 жылғы 1 қазаннан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 19 сентября 2022 года № 181-НҚ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 1 октября 2022 года

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

Мазмұны

ТОЛЫҚТЫРУЛАР	1
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	1
7 -бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары	1
18 -бөлім. Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	4
22 -бөлім. Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	8
24 -бөлім. Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	12
33 -бөлім. Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары	14
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	17
10 -бөлім. Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар	17
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ... 20	
ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ	26
ӨЗГЕРІСТЕР	54
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	54
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР	54
07 -бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары	58
15 -бөлім. Әрлеу құрылыс жұмыстары	61
22 -бөлім. Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	61
29 -бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары	89
МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	107
МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР	107
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР	109
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР	109
11 -бөлім. Сылау жөндеу-құрылыс жұмыстары	112
12 -бөлім. Сырлау жөндеу-құрылыс жұмыстары	112
ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ. 114	

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

7 -бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

5 -кіші бөлім. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын және қоғамдық ғимараттары және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттары

4 -топ. Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған аражабындар мен жабындардың панельдері

1107-0504-01 -кесте. Аражабындар мен жабындардың панельдері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық өзектерді кесу 2. Арматуралық өзектерді ию 3. Аражабындардың жапсарларын арқаулау 4. Аражабындардың жапсарларын бетонмен толтыру.

1107-0504-0113 Панельді ғимараттардағы аражабын тақталарының жапсарларын арқаулау

Өлшегіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0504-0113
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,2572
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0219
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,027
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0267
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-1100	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,052
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0039
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,000032

6 -топ. Басқыш алаңқайлары мен алаңдары

1107-0506-01 -кесте. Баспалдақ алаңдары мен маршы. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсем құрылғысы. 2. Темірбетон конструкцияларды монтаждау 3. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0506-0107 Баспалдақ арқалықтары салмағы 1 т дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0506-0107
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,9613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5334
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,2667
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,2667
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0104
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1

12 -топ. Лоджиялардың, қылтималардың, күнқағарлардың, жақтаулардың, қабырғалардың, қоршаулардың тақталары мен ұсақ конструкциялары

1107-0512-01 -кесте. Лоджиялардың, балкондар мен мандайшалардың, бөлетін қабырғалардың, қоршау экрандарының, жақтау және ұсақ конструкциялардың плиталары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсем құрылғысы. 2. Темірбетон конструкцияларды монтаждау. 3. Бөлшектері бар салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 4. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0512-0112 Панельді ғимараттардағы ауданы 5 м² дейінгі лоджиялар қабырғаларының панельдері. Монтаждау

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0512-0112
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,9398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4167
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4167
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,1167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00035
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,000377
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015

16 -топ. Сыртқы қабырғалық панельдер түйістерін герметизациялау және қабырғалық панельдер мен аражабындар панельдерінің жіктерін сөгу

1107-0516-01 -кесте. Сыртқы қабырғалық панельдер жіктерін герметикалау және қабырғалық панельдер мен жабын панельдер тігістерін ажырату қондырғысы

1107-0516-0119 Қабырға панельдері. Тік түйістерді минералды-мақта тақталарымен герметизациялау

Жұмыс құрамы: 1. Жылу оқшаулағыш ішпектерді төсеу.

1107-0516-0120 Қабырға панельдері. Көлденең және тік түйістерді тығыздағыш төсемдермен герметизациялау

Жұмыс құрамы: 1. Түйістердің беттерін тазалау. 2. Түйістерге тығыздағыш төсемдерді орнату. 3. Герметикалағыш мастиканы дайындау. 3. Буындарға герметикалағыш мастика жағу.

Өлшегіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0119	1107-0516-0120
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	0,1626
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0583	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

1107-0516-01 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0119	1107-0516-0120
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	-	0,0059
314-504-1301	Өзі көтеретін бір адамдық аспа бесік, жүк көтергіштігі 120 кг	маш.-с	-	0,0685
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
234-101-0100	Синтетикалық байланыстырғыштағы минерал-мақтадан жасалған жылуокшаулау тақталары МЕМСТ 9573-2012	м³	П	-
234-701-0100	Буындарды окшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек)	м	-	1,05
261-105-0303	Герметикалы Мастика МЕМСТ 25621-83 қатаятын бір компонентті құрылыс	кг	-	0,428

18 -бөлім. Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

7 -кіші бөлім. Балшық тұтқыштар, ауа жинағыштар

1 -топ. Батпақ ұстағыштар, ауа жинағыштар

1118-0701-01 -кесте. Балшық тұтқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту болат тіректерін дайындау және монтаждау. 2. Лайұстарды болат тіректерге орнату.

1118-0701-0109 Лайұстар, шартты диаметрі 40 мм-ге дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0701-0110 Лайұстар, шартты диаметрі 50 мм-ге дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0701-0111 Лайұстар, шартты диаметрі 65 мм-ге дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0701-0112 Лайұстар, шартты диаметрі 80 мм-ге дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0109	1118-0701-0110	1118-0701-0111	1118-0701-0112
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,8338	2,8339	2,8348	3,8649
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013	0,0013	0,0022	0,0024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0022	0,0024
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,260	0,260	0,320	0,320
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	П	П	П	П
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
245-404-0101	Толық жинақты тіке абоненттік ластан тазартқыш ТС 569 моделі , PN 16, Tmax 150°C DN 40	дана	1,0	-	-	-
245-404-0102	Толық жинақты тіке абоненттік ластан тазартқыш ТС 569 моделі , PN 16, Tmax 150°C DN 50	дана	-	1,0	-	-
245-404-0103	Толық жинақты тіке абоненттік ластан тазартқыш ТС 569 моделі , PN 16, Tmax 150°C DN 65	дана	-	-	1,0	-
245-404-0104	Толық жинақты тіке абоненттік ластан тазартқыш ТС 569 моделі , PN 16, Tmax 150°C DN 80	дана	-	-	-	1,0

1118-0701-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту болат тіректерін дайындау және монтаждау. 2. Лайұстарды болат тіректерге орнату.

1118-0701-0113 Лайұстар, шартты диаметрі 80 мм-ге дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0701-0114 Лайұстар, шартты диаметрі 80 мм-ге дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0113	1118-0701-0114
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,1848	6,1849
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046	0,0048
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0046	0,0048
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	0,3333	0,3333
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	маш.-с	0,3333	0,3333
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8333	0,8333
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,375	0,375
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2500	0,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,450	0,450
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	П	П
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00005	0,00005
245-404-0105	Толық жинақты тіке абоненттік ластан тазартқыш ТС 569 моделі , PN 16, Tmax 150°C DN 100	дана	1,0	-
245-404-0106	Толық жинақты тіке абоненттік ластан тазартқыш ТС 569 моделі , PN 16, Tmax 150°C DN 125	дана	-	1,0

8 -кіші бөлім. Элеватордың жылу тораптары мен элеваторлар

1 -топ. Жылулық элеваторлық тораптар мен элеваторлар

1118-0801-03 -кесте. Тілімшелі жылу алмастырғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту болат тіректерін дайындау және монтаждау. 2. Болат тіректерге жылу алмастырғыштарды (құрастырмада) орнату.

1118-0801-0306 Жиналмалы (құрастырмада) тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 80 кг-ға дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0801-0307 Жиналмалы (құрастырмада) тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 140 кг-ға дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0801-0308 Жиналмалы (құрастырмада) тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 200 кг-ға дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0801-0309 Жиналмалы (құрастырмада) тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 300 кг-ға дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

Өлшегіш: жылу алмастырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0306	1118-0801-0307	1118-0801-0308	1118-0801-0309
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,0962	4,6641	5,0334	5,4249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006	0,0088	0,0118	0,0169
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0060	0,0088	0,0118	0,0169
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	-	0,3333	0,3333	0,3333
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	маш.-с	0,2500	0,3333	0,3333	0,3333
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,2500	0,3333	0,3333	0,3333
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0833	0,1667	0,1667	0,1667
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,265	0,265	0,265	0,300
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	П	П	П	П
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
261-302-0277	Табақшалы жылу алмастырғыштар	дана	1,0	1,0	1,0	1,0

1118-0801-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту болат тіректерін дайындау және монтаждау. 2. Болат тіректерге жылу алмастырғыштарды (құрастырмада) орнату.

1118-0801-0310 Жиналмалы (құрастырмада) тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 400 кг-ға дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

1118-0801-0311 Жиналмалы (құрастырмада) тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 500 кг-ға дейін. Жылу пункттерінде болат тіректерге орнату

Өлшегіш: жылу алмастырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0310	1118-0801-0311
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,2024	6,9776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218	0,0243
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0705	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0218	0,0243
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	0,3333	0,3333
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	маш.-с	0,3333	0,3333
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6250	0,7083
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,3750	0,4167
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1667	0,1667
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-302-0104	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 3 мм	кг	0,300	0,400
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	П	П
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00004	0,00005
261-302-0277	Табакшалы жылу алмастырғыштар	дана	1,0	1,0

22 -бөлім. Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

14 -кіші бөлім. Құбырлар Орсыз төсеу

1 -топ. Құбырлар. Орсыз төсеу

1122-1401-16 -кесте. Темірбетон тоннель үңгілеу құбырлары. Тоннель үңгілеу кешенінің көмегімен орсыз төсеу

1122-1401-1601 Темірбетон тоннель үңгілеу құбырлары, шартты диаметрі 1600 мм, ұзындығы 100 м-ге дейін. 1-3-топ топырағында тоннель үңгілеу кешенінің көмегімен орысиз төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жұмыс құбырын бастапқы шахтаға басты басу рамасының бағыттауыштарына беру және орнату. 2. Көлік және коректендіру магистральдарының құбырларын ұзарту және жалғау. 3. Коллектордың құбыр сабымен құбырдың тірек шығыршығының көмегімен алдын ала жеткізумен түйістіру. 4. Көлік және коректендіру магистральдарын сорғылармен түйістіру. 5. Бентонит суспензиясын беру магистралымен құбыр буынын түйістіру. 6. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды қосу. 7. Топырақты бір мезгілде әзірлей отырып және оны құбыр арқылы сепарациялық қондырғыға, содан кейін контейнер тұндырғышқа тасымалдай отырып, жұмыс құбырын басу. 8. Бентонит суспензиясын дайындау және беру. 9. Қондырғылардың жұмыс процесін бақылау және қадағалау. 10. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды басу күшін алу, өшіру, ажырату. 11. Қондырғылардың жұмысын бақылау, көрсеткіштерді өңдеу. 12. Сепарациялық қондырғының контейнер-тұндырғыштарын тазалау.

1122-1401-1602 Темірбетон тоннель үңгілеу құбырлары, шартты диаметрі 1600 мм, ұзындығы 500 м-ге дейін. 1-3-топ топырағында тоннель үңгілеу кешенінің көмегімен орысиз төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Аралық домкраттық станцияны (АДС) құрастыру. 2. АДС бар құбырды басты басу рамасының бағыттауыштарына беру және орнату. 3. АДС алдыңғы құбырмен тірек шығыршығының көмегімен түйістіру. 4. Жұмыс құбырын бастапқы шахтаға басты басу рамасының бағыттауыштарына орнату. 5. Көлік және беру магистральдарының құбырларын ұзарту және жалғау. 6. Коллектордың құбыр сабымен құбырдың тірек шығыршығының көмегімен алдын ала жеткізумен түйістіру. 7. Көлік және коректендіру магистральдарын сорғылармен түйістіру. 8. Бентонит суспензиясын беру магистралымен құбыр буынын түйістіру. 9. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды қосу. 10. Топырақты бір мезгілде әзірлей отырып және оны құбыр арқылы сепарациялық қондырғыға, содан кейін контейнер тұндырғышқа тасымалдай отырып, жұмыс құбырын басу. 11. Бентонит суспензиясын дайындау және беру. 12. Қондырғылардың, жабдықтардың жұмыс процесін бақылау және қадағалау. 13. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды басу күшін алу, өшіру, ажырату. 14. Қондырғы жұмысын бақылау, көрсеткіштерді өңдеу. 15. Сепарациялық қондырғының контейнер-тұндырғыштарын тазалау. 16. АДС бөлшектеу.

Өлшегіш: м тоннель

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1601	1122-1401-1602
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,6606	8,2088
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4666	6,2438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0441	0,0441

1122-1401-16 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1601	1122-1401-1602
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,0395
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,1667	0,1783
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	-	0,0342
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	маш.-с	1,0000	1,135
332-204-0101	Илосос машиналары, сыйымдылығы 7 м³	маш.-с	0,0891	0,0891
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,0017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П
218-202-0101	КББ қолданылатын, бұрғылау қоспалары үшін бентонитті сазұнтақ	кг	П	П
241-702-0500	коды өзгерген	коды өзгерген	1	1

1122-1401-17 -кесте. Тоннель үңгілеу кешенін монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Бастапқы шахтада бастапқы тығыздау құрылғысы. 2. Тесіктерді бұрғылау, анкерлер, бұрансұқпаларды орнату және тесіктерді толтыру. 3. Бастапқы шахтада басты басу рамасын монтаждау. 4. Сепарациялық жабдықты жиынтықта монтаждау. 5. Кейіннен кенжарда топырақты басу және әзірлеу арқылы бастапқы қазаншұңқырға тоннель үңгілеу машинаның төрт технологиялық бөлігін беру. 6. Жабдықты, беруші және көліктік құбырды, бентонит беру құбырын монтаждау. 7. Тоннель үңгілеу кешенінің коммуникацияларын қосу. 8. Бентонит суспензиясын дайындау және беру. 9. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды қосу. 10. Қондырғылардың, жабдықтардың жұмыс процесін бақылау және қадағалау. 11. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды басу күшін алу, өшіру, ажырату. 12. Қондырғылардың жұмысын бақылау, көрсеткіштерді өңдеу.

1122-1401-1702 Шартты диаметрі 1600 мм тоннель үңгілеу кешенін монтаждау

Өлшегіш: процесс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1702
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	388,6705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,0806
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

1122-1401-17 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1702
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	16,4999
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	13,5404
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	маш.-с	12,2000
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	10,1826
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0161
217-103-0200	Химиялық анкер	дана	30
217-104-0101	Шпилька МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған қысқыш	кг	150
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	12
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	7,5
261-107-0932	Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85	т	0,025

1122-1401-18 -кесте. Тоннель үңгілеу кешенін бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Қабылдау шахтасында раманы (бағыттағыштарды) монтаждау. 2. Кейіннен шахтаның бетіне өткізумен қабылдау шахтасында тоннель үңгілеу машинасының төрт технологиялық бөлігін сығып шығару және бөлшектеу. 2. Бастапқы шахтада басты басу рамасын бөлшектеу. 3. Бастапқы шахтада бастапқы тығыздауды бөлшектеу. 4. Қабылдау шахтасындағы раманы (бағыттағыштарды) бөлшектеу. 5. Сепарациялық жабдықты бөлшектеу. 6. Тоннель үңгілеу кешенінің коммуникацияларын ажырату және бастапқы және қабылдау шахталарындағы коммуникациялар мен жабдықтарды бөлшектеу.

1122-1401-1802 Шартты диаметрі 1600 мм тоннель үңгілеу кешенін бөлшектеу

Өлшегіш: процесс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1802
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	376,3632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,1545
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

1122-1401-18 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1802
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	14,8666
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	8,3349
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	5,4999
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,2333
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	маш.-с	8,7503
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,2660
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,125
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06

1122-1401-19 -кесте. Тоннель ішіндегі туннель өткізу кешенінің коммуникацияларын бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Беру және тасымалдау құбырларын өшіру және ажырату. 2. Коммуникациялық шлангілер мен кабельдерді ажырату. 3. Ауа өткізгішті бөлшектеу. 4. Бентонит құбырын бөлшектеу. 5. Бөлшектелген коммуникацияларды бастапқы шахтаға өткізу.

1122-1401-1902 Тоннель ішіндегі шартты диаметрі 1600 мм тоннель өткізу кешенінің коммуникацияларын демонтаждау

Өлшегіш: м тоннель

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1122-1401-1902
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,0600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3472
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,1736

24 -бөлім. Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

2 -кіші бөлім. Қалалар мен кенттердің газ құбырлары

1 -топ. Газ құбырының ғимараттарға кіретін жерлері

1124-0201-01 -кесте. Ғимараттардың жертелелеріне газ құбырын кіргізу. Құру

1124-0201-0104 Диаметрі 15-25 мм газ құбырын ғимаратқа енгізу

Жұмыс құрамы: 1. Газ құбырын төсеу. 2. Газ құбырының түйістерін дәнекерлеу. 3. Жалғанымды түйістіру және ерітіп жапсыру. 4. Қаптама үшін тесік бұрғылау. 5. Қаптаманы монтаждау. 6. Қаптаманың ұштарын қаттамамен бітеу. 7. Газ құбырының жерүсті бөлігін 2 рет сырлау.

Өлшегіш: қ. м

1124-0201-0105 Диаметрі 32-40 мм газ құбырын ғимаратқа енгізу

Жұмыс құрамы: 1. Газ құбырын төсеу. 2. Газ құбырының түйістерін дәнекерлеу. 3. Жалғанымды түйістіру және ерітіп жапсыру. 4. Қаптама үшін тесік бұрғылау. 5. Қаптаманы монтаждау. 6. Қаптаманың ұштарын қаттамамен бітеу. 7. Газ құбырының жерүсті бөлігін 2 рет сырлау.

Өлшегіш: қ. м

1124-0201-0106 50 мм-ге дейін газ құбырын енгізген кезде кранды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Кранды орнату.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1124-0201-0104	1124-0201-0105	1124-0201-0106
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,1334
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,1356	-	-
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	0,1741	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0382	0,0484	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0001	0,0001	-

1124-0201-01 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1124-0201-0104	1124-0201-0105	1124-0201-0106
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0187	0,0272	-
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0381	0,0483	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0034	0,0051	-
343-301-0302	Кірпіштегі (блоктағы), бетондағы, темірбетондағы алмас бұрғылауын (алмас тесу дрелі) орнату, тесіктердің диаметрі 300 мм дейін, қолмен немесе тұғырда (тіректе) бекітумен пайдалану	маш.-с	0,0068	0,0068	-
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0051	0,0051	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0600	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған төмен көміртегілі дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70	кг	0,0018	0,0018	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001	0,001	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,051	0,051	-
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,0204	0,0204	-
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0000009	0,0000009	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0000007	0,0000007	-
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,0204	0,0204	-
261-301-0187	Болат құбырлар	т	1,01	1,01	-
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,2449	0,2449	-
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	-	-	2
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	-	-	1
261-701-0101	Құбыр арматурасы ГОСТ Р 53673-2009	дана	-	-	1

33 -бөлім. Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 -кіші бөлім. 35-1150 кВ электр беру желілері мен 35 кВ және одан жоғары төмендетуші шағын станциялардың таратушы ашық құрылғылары

1 -топ. ВЛ сүйеніштеріне арналған құрама темірбетонды, болатты және монолитті конструкциялардан жасалған іргетастар

1133-0101-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіреуді және іргетас тақтасын құрастыру. 2. Құрама іргетасты бекіткіші бар дайындалған негізге орнату.

1133-0101-0117 Болат тіректерге арналған бірдейлендірілген құрама темірбетон іргетастар. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0101-0117
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,7209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,049
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,8752
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1738
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1738
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
225-204-0200	Болат тіректерге арналған іргетас МЕМСТ 13015-2012	дана	П

3 -топ. 35-500 кВ темірбетонды центрифугалы сүйеніштер

1133-0103-03 -кесте. Центрифугаланған құрама темірбетон тіреулер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіреудің төменгі және жоғарғы бөліктерін құрастыру. 2. Тіреуді салыстыра отырып қалау, құрастыру және орнату. 3. Траверстерді қалау және құрастыру.

1133-0103-0301 Көлденең жағдайда құрастыру кезінде құрама темірбетон тіреулер. Орнату

1133-0103-0302 Тік жағдайда құрастыру кезінде құрама темірбетон тіреулер. Орнату

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0103-0301	1133-0103-0302
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,3326	1,2301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6138	0,4314
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

1133-0103-03 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1133-0103-0301	1133-0103-0302
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,2986
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4313	0,0664
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1825	0,0664
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1825	0,0664
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01	1,01
261-107-0636	Болат траверстер	т	П	П

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

10 -бөлім. Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

10 -кіші бөлім. Объектілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелері. Жабдықты монтаждау

1 -топ. Объектілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелері. Жабдықты монтаждау

1310-1001-06 -кесте. Автоматты бекіту құрылғысы бар қолжетімділікті басқару жүйесі. Жабдықты монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Кіруді басқару жүйесінің элементтерін бекітуге арналған тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 2. Бұрандаларды жобалық күшке дейін қатайтуды қоса алғанда, кіруді басқару жүйесінің элементтерін орнату. 3. Схемаға сәйкес кіруді басқару жүйесінің элементтерін өзара жалғау және қоректендіру блогына қосу. 4. Бекіткіш бұрандамалар үшін саңылауларға бітеуіштерді орнату.

1310-1001-0602 Оқығышты орнату және босату

1310-1001-0603 Шығу батырмасын орнату және босату

1310-1001-0604 Электрмеханикалық ысырманы монтаждау және шығару

1310-1001-0605 Электрмагниттік құлыпты орнату және босату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1310-1001-0602	1310-1001-0603	1310-1001-0604	1310-1001-0605
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,0384	1,0435	4,1369	2,4372
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1334	0,1667	0,5	0,5834

1310-1001-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кіруді басқару жүйесінің элементтерін бекітуге арналған тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 2. Бұрандаларды жобалық күшке дейін қатайтуды қоса алғанда, кіруді басқару жүйесінің элементтерін орнату. 3. Схемаға сәйкес кіруді басқару жүйесінің элементтерін өзара жалғау және қоректендіру блогына қосу. 4. Бекіткіш бұрандамалар үшін саңылауларға бітеуіштерді орнату.

1310-1001-0606 СМЖ орнату және шығару

1310-1001-0607 Бақылағыштарды күйге келтіру және босату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1310-1001-0606	1310-1001-0607
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3552	2,0769
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1667	-

1310-1001-09 -кесте. Ғимараттардағы бейнебақылау жүйесі

1310-1001-0901 Видеобақылау камерасын монтаждау және босату

Жұмыс құрамы: 1. Бейнекамераны орнату. 2. Бейнебақылау камерасын белгілеу, тесіктерді бұрғылау және бекіту құрылғысы. 3. Бейнебақылау камерасын желіге қосу, желі параметрлерін баптау. 4. Бұрандаларды жобалық күшке дейін қатайтуды қоса алғанда бейнебақылау камерасын бекіту. 5. Кескін мен фокусты баптау.

1310-1001-0902 Патч панелі бар шкафты монтаждау және босату

Жұмыс құрамы: 1. Шкафты қабырғаға монтаждау. 2. Коммутаторды шкафқа монтаждау. 3. Ажырату. 4. Белгілеу, тесіктерді бұрғылау. 5. Жабдыктарды тиеу, түсіру.

1310-1001-0903 Басқару пунктін монтаждау және босату

Жұмыс құрамы: 1. Басқару пунктін монтаждау. 2. Бейнебақылау камерасын қосу. 3. Жабдықты тестілеу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1310-1001-0901	1310-1001-0902	1310-1001-0903
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	6,2138	2,4879

1310-1001-09 кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1310-1001-0901	1310-1001-0902	1310-1001-0903
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,0684	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,1334	0,25	0,1667

ҚР МПБЖ 8.04-11-2021

ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫН ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ

Мынадай толықтырулар енгізілсін:

Нұр-Сұлтан қаласы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	51	46		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	427 747	377 299	16 059	

Алматы қаласы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	47	43		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	405 696	357 807	15 289	

Ақмола облысы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	51	46		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	431 405	382 122	13 978	

Ақтөбе облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	47	43		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	404 258	358 130	13 023	

Алматы облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	47	43		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	408 532	361 112	14 279	

Атырау облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	47	43		5

Кестесінің жалғасы

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	383 175	338 317	13 922	

Батыс Қазақстан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	48	44		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	414 334	367 320	12 982	

Жамбыл облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	43	39		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	372 051	328 810	13 080	

Қарағанды облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	51	46		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	432 630	383 492	13 622	

Қостанай облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	48	44		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	421 297	373 168	13 652	

Қызылорда облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	47	43		5
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	47	43		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	399 290	353 337	13 408	

Маңғыстау облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	43	39		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	369 107	323 642	16 542	

Түркістан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	51	46		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	433 661	384 398	13 665	

Павлодар облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	51	46		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	424 086	375 725	13 622	

Солтүстік Қазақстан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	51	46		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	426 908	378 300	13 608	

Шығыс Қазақстан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	43	39		5

Кестесінің жалғасы

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	366 233	322 484	14 521	

Шымкент қаласы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
314-504-2101	Гидравликалық, қол арбалар	43	39		5
323-104-0202	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 1940 мм, ішкі диаметрі 1600 мм	374 302	330 723	13 267	

ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021

ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ

18.00 Абай облысы

Топ - 001. Грунтты әзірлеу және жер конструкцияларының құрылғысы жөніндегі жұмыстар.

Теңге/адам.-сағ							
Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
001-0110	1	2 055	1 125	Тен	4,6	3 914	2 142
001-0111	1,1	2 096	1 147	001-0147	4,7	3 981	2 179
001-0112	1,2	2 138	1 170	001-0148	4,8	4 049	2 216
001-0113	1,3	2 178	1 192	001-0149	4,9	4 116	2 253
001-0114	1,4	2 220	1 215	001-0150	5	4 191	2 294
001-0115	1,5	2 260	1 237	001-0151	5,1	4 274	2 339
001-0116	1,6	2 302	1 260	001-0152	5,2	4 356	2 384
001-0117	1,7	2 342	1 282	001-0153	5,3	4 438	2 429
001-0118	1,8	2 384	1 305	001-0154	5,4	4 520	2 474
001-0119	1,9	2 425	1 327	001-0155	5,5	4 602	2 519
001-0120	2	2 456	1 344	001-0156	5,6	4 685	2 564
001-0121	2,1	2 503	1 370	001-0157	5,7	4 767	2 609
001-0122	2,2	2 551	1 396	001-0158	5,8	4 849	2 654
001-0123	2,3	2 598	1 422	001-0159	5,9	4 931	2 699
001-0124	2,4	2 646	1 448	001-0160	6	5 010	2 742
001-0125	2,5	2 693	1 474	001-0161	6,1	5 109	2 796
001-0126	2,6	2 741	1 500	001-0162	6,2	5 207	2 850

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
001-0127	2,7	2 786	1 525	001-0163	6,3	5 306	2 904
001-0128	2,8	2 834	1 551	001-0164	6,4	5 405	2 958
001-0129	2,9	2 881	1 577	001-0165	6,5	5 503	3 012
001-0130	3	2 934	1 606	001-0166	6,6	5 602	3 066
001-0131	3,1	2 993	1 638	001-0167	6,7	5 701	3 120
001-0132	3,2	3 049	1 669	001-0168	6,8	5 799	3 174
001-0133	3,3	3 108	1 701	001-0169	6,9	5 898	3 228
001-0134	3,4	3 165	1 732	001-0170	7	5 986	3 276
001-0135	3,5	3 223	1 764	001-0171	7,1	6 103	3 340
001-0136	3,6	3 280	1 795	001-0172	7,2	6 219	3 404
001-0137	3,7	3 338	1 827	001-0173	7,3	6 336	3 468
001-0138	3,8	3 395	1 858	001-0174	7,4	6 453	3 532
001-0139	3,9	3 453	1 890	001-0175	7,5	6 572	3 597
001-0140	4	3 506	1 919	001-0176	7,6	6 689	3 661
001-0141	4,1	3 574	1 956	001-0177	7,7	6 806	3 725
001-0142	4,2	3 641	1 993	001-0178	7,8	6 923	3 789
001-0143	4,3	3 711	2 031	001-0179	7,9	7 040	3 853
001-0144	4,4	3 778	2 068	001-0180	8	7 153	3 915
001-0145	4,5	3 846	2 105				

Топ - 002. Ұстап тұратын және қоршау конструкцияларының құрылғысы жөніндегі жұмыстар

Теңге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
002-0110	1	1 989	1 125	002-0146	4,6	3 786	2 142
002-0111	1,1	2 028	1 147	002-0147	4,7	3 852	2 179

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
002-0112	1,2	2 068	1 170	002-0148	4,8	3 917	2 216
002-0113	1,3	2 107	1 192	002-0149	4,9	3 983	2 253
002-0114	1,4	2 148	1 215	002-0150	5	4 055	2 294
002-0115	1,5	2 187	1 237	002-0151	5,1	4 135	2 339
002-0116	1,6	2 227	1 260	002-0152	5,2	4 214	2 384
002-0117	1,7	2 266	1 282	002-0153	5,3	4 294	2 429
002-0118	1,8	2 307	1 305	002-0154	5,4	4 373	2 474
002-0119	1,9	2 346	1 327	002-0155	5,5	4 453	2 519
002-0120	2	2 376	1 344	002-0156	5,6	4 532	2 564
002-0121	2,1	2 422	1 370	002-0157	5,7	4 612	2 609
002-0122	2,2	2 468	1 396	002-0158	5,8	4 691	2 654
002-0123	2,3	2 514	1 422	002-0159	5,9	4 771	2 699
002-0124	2,4	2 560	1 448	002-0160	6	4 847	2 742
002-0125	2,5	2 606	1 474	002-0161	6,1	4 942	2 796
002-0126	2,6	2 652	1 500	002-0162	6,2	5 038	2 850
002-0127	2,7	2 696	1 525	002-0163	6,3	5 133	2 904
002-0128	2,8	2 742	1 551	002-0164	6,4	5 229	2 958
002-0129	2,9	2 788	1 577	002-0165	6,5	5 324	3 012
002-0130	3	2 839	1 606	002-0166	6,6	5 420	3 066
002-0131	3,1	2 895	1 638	002-0167	6,7	5 515	3 120
002-0132	3,2	2 950	1 669	002-0168	6,8	5 611	3 174
002-0133	3,3	3 007	1 701	002-0169	6,9	5 706	3 228
002-0134	3,4	3 062	1 732	002-0170	7	5 791	3 276
002-0135	3,5	3 118	1 764	002-0171	7,1	5 904	3 340
002-0136	3,6	3 173	1 795	002-0172	7,2	6 017	3 404
002-0137	3,7	3 230	1 827	002-0173	7,3	6 130	3 468
002-0138	3,8	3 284	1 858	002-0174	7,4	6 244	3 532

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
002-0139	3,9	3 341	1 890	002-0175	7,5	6 358	3 597
002-0140	4	3 392	1 919	002-0176	7,6	6 472	3 661
002-0141	4,1	3 458	1 956	002-0177	7,7	6 585	3 725
002-0142	4,2	3 523	1 993	002-0178	7,8	6 698	3 789
002-0143	4,3	3 590	2 031	002-0179	7,9	6 811	3 853
002-0144	4,4	3 656	2 068	002-0180	8	6 921	3 915
002-0145	4,5	3 721	2 105				

Топ - 003. Әрлеу және оқшаулау жұмыстары.

Теңге/адам.-сағ							
Код	Орташаразряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташаразряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
003-0110	1	1 970	1 125	003-0146	4,6	3 751	2 142
003-0111	1,1	2 009	1 147	003-0147	4,7	3 816	2 179
003-0112	1,2	2 049	1 170	003-0148	4,8	3 881	2 216
003-0113	1,3	2 087	1 192	003-0149	4,9	3 945	2 253
003-0114	1,4	2 128	1 215	003-0150	5	4 017	2 294
003-0115	1,5	2 166	1 237	003-0151	5,1	4 096	2 339
003-0116	1,6	2 207	1 260	003-0152	5,2	4 175	2 384
003-0117	1,7	2 245	1 282	003-0153	5,3	4 254	2 429
003-0118	1,8	2 285	1 305	003-0154	5,4	4 332	2 474
003-0119	1,9	2 324	1 327	003-0155	5,5	4 411	2 519
003-0120	2	2 354	1 344	003-0156	5,6	4 490	2 564
003-0121	2,1	2 399	1 370	003-0157	5,7	4 569	2 609
003-0122	2,2	2 445	1 396	003-0158	5,8	4 648	2 654
003-0123	2,3	2 490	1 422	003-0159	5,9	4 726	2 699
003-0124	2,4	2 536	1 448	003-0160	6	4 802	2 742

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
003-0125	2,5	2 581	1 474	003-0161	6,1	4 896	2 796
003-0126	2,6	2 627	1 500	003-0162	6,2	4 991	2 850
003-0127	2,7	2 671	1 525	003-0163	6,3	5 085	2 904
003-0128	2,8	2 716	1 551	003-0164	6,4	5 180	2 958
003-0129	2,9	2 762	1 577	003-0165	6,5	5 275	3 012
003-0130	3	2 812	1 606	003-0166	6,6	5 369	3 066
003-0131	3,1	2 868	1 638	003-0167	6,7	5 464	3 120
003-0132	3,2	2 923	1 669	003-0168	6,8	5 558	3 174
003-0133	3,3	2 979	1 701	003-0169	6,9	5 653	3 228
003-0134	3,4	3 033	1 732	003-0170	7	5 737	3 276
003-0135	3,5	3 089	1 764	003-0171	7,1	5 849	3 340
003-0136	3,6	3 143	1 795	003-0172	7,2	5 961	3 404
003-0137	3,7	3 199	1 827	003-0173	7,3	6 073	3 468
003-0138	3,8	3 254	1 858	003-0174	7,4	6 185	3 532
003-0139	3,9	3 310	1 890	003-0175	7,5	6 299	3 597
003-0140	4	3 361	1 919	003-0176	7,6	6 411	3 661
003-0141	4,1	3 425	1 956	003-0177	7,7	6 523	3 725
003-0142	4,2	3 490	1 993	003-0178	7,8	6 635	3 789
003-0143	4,3	3 557	2 031	003-0179	7,9	6 747	3 853
003-0144	4,4	3 621	2 068	003-0180	8	6 856	3 915
003-0145	4,5	3 686	2 105				

Топ - 004. Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы жөніндегі жұмыстар.

Тенге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
004-0110	1	2 033	1 125	004-0146	4,6	3 871	2 142
004-0111	1,1	2 073	1 147	004-0147	4,7	3 938	2 179
004-0112	1,2	2 115	1 170	004-0148	4,8	4 005	2 216
004-0113	1,3	2 154	1 192	004-0149	4,9	4 072	2 253
004-0114	1,4	2 196	1 215	004-0150	5	4 146	2 294
004-0115	1,5	2 236	1 237	004-0151	5,1	4 227	2 339
004-0116	1,6	2 277	1 260	004-0152	5,2	4 309	2 384
004-0117	1,7	2 317	1 282	004-0153	5,3	4 390	2 429
004-0118	1,8	2 359	1 305	004-0154	5,4	4 471	2 474
004-0119	1,9	2 398	1 327	004-0155	5,5	4 553	2 519
004-0120	2	2 429	1 344	004-0156	5,6	4 634	2 564
004-0121	2,1	2 476	1 370	004-0157	5,7	4 715	2 609
004-0122	2,2	2 523	1 396	004-0158	5,8	4 797	2 654
004-0123	2,3	2 570	1 422	004-0159	5,9	4 878	2 699
004-0124	2,4	2 617	1 448	004-0160	6	4 956	2 742
004-0125	2,5	2 664	1 474	004-0161	6,1	5 053	2 796
004-0126	2,6	2 711	1 500	004-0162	6,2	5 151	2 850
004-0127	2,7	2 756	1 525	004-0163	6,3	5 248	2 904
004-0128	2,8	2 803	1 551	004-0164	6,4	5 346	2 958
004-0129	2,9	2 850	1 577	004-0165	6,5	5 444	3 012
004-0130	3	2 903	1 606	004-0166	6,6	5 541	3 066
004-0131	3,1	2 960	1 638	004-0167	6,7	5 639	3 120
004-0132	3,2	3 016	1 669	004-0168	6,8	5 736	3 174
004-0133	3,3	3 074	1 701	004-0169	6,9	5 834	3 228
004-0134	3,4	3 130	1 732	004-0170	7	5 921	3 276
004-0135	3,5	3 188	1 764	004-0171	7,1	6 036	3 340
004-0136	3,6	3 244	1 795	004-0172	7,2	6 152	3 404
004-0137	3,7	3 302	1 827	004-0173	7,3	6 268	3 468

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
004-0138	3,8	3 358	1 858	004-0174	7,4	6 383	3 532
004-0139	3,9	3 416	1 890	004-0175	7,5	6 501	3 597
004-0140	4	3 468	1 919	004-0176	7,6	6 617	3 661
004-0141	4,1	3 535	1 956	004-0177	7,7	6 732	3 725
004-0142	4,2	3 602	1 993	004-0178	7,8	6 848	3 789
004-0143	4,3	3 671	2 031	004-0179	7,9	6 964	3 853
004-0144	4,4	3 737	2 068	004-0180	8	7 076	3 915
004-0145	4,5	3 804	2 105				

Топ - 005. Желелік құрылыстардың құрылғысы жөніндегі құрылыс және монтаждау жөніндегі жұмыстар.

Теңге/адам.-сағ							
Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
005-0110	1	2 022	1 125	005-0146	4,6	3 850	2 142
005-0111	1,1	2 061	1 147	005-0147	4,7	3 916	2 179
005-0112	1,2	2 103	1 170	005-0148	4,8	3 983	2 216
005-0113	1,3	2 142	1 192	005-0149	4,9	4 049	2 253
005-0114	1,4	2 184	1 215	005-0150	5	4 123	2 294
005-0115	1,5	2 223	1 237	005-0151	5,1	4 204	2 339
005-0116	1,6	2 265	1 260	005-0152	5,2	4 285	2 384
005-0117	1,7	2 304	1 282	005-0153	5,3	4 366	2 429
005-0118	1,8	2 345	1 305	005-0154	5,4	4 446	2 474
005-0119	1,9	2 385	1 327	005-0155	5,5	4 527	2 519
005-0120	2	2 416	1 344	005-0156	5,6	4 608	2 564
005-0121	2,1	2 462	1 370	005-0157	5,7	4 689	2 609
005-0122	2,2	2 509	1 396	005-0158	5,8	4 770	2 654

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташ аразряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
005-0123	2,3	2 556	1 422	005-0159	5,9	4 851	2 699
005-0124	2,4	2 602	1 448	005-0160	6	4 928	2 742
005-0125	2,5	2 649	1 474	005-0161	6,1	5 025	2 796
005-0126	2,6	2 696	1 500	005-0162	6,2	5 122	2 850
005-0127	2,7	2 741	1 525	005-0163	6,3	5 219	2 904
005-0128	2,8	2 788	1 551	005-0164	6,4	5 316	2 958
005-0129	2,9	2 834	1 577	005-0165	6,5	5 413	3 012
005-0130	3	2 886	1 606	005-0166	6,6	5 510	3 066
005-0131	3,1	2 944	1 638	005-0167	6,7	5 608	3 120
005-0132	3,2	3 000	1 669	005-0168	6,8	5 705	3 174
005-0133	3,3	3 057	1 701	005-0169	6,9	5 802	3 228
005-0134	3,4	3 113	1 732	005-0170	7	5 888	3 276
005-0135	3,5	3 170	1 764	005-0171	7,1	6 003	3 340
005-0136	3,6	3 226	1 795	005-0172	7,2	6 118	3 404
005-0137	3,7	3 284	1 827	005-0173	7,3	6 233	3 468
005-0138	3,8	3 339	1 858	005-0174	7,4	6 348	3 532
005-0139	3,9	3 397	1 890	005-0175	7,5	6 465	3 597
005-0140	4	3 449	1 919	005-0176	7,6	6 580	3 661
005-0141	4,1	3 515	1 956	005-0177	7,7	6 695	3 725
005-0142	4,2	3 582	1 993	005-0178	7,8	6 810	3 789
005-0143	4,3	3 650	2 031	005-0179	7,9	6 925	3 853
005-0144	4,4	3 717	2 068	005-0180	8	7 036	3 915
005-0145	4,5	3 783	2 105				

Топ - 006. Грунттардағы арнайы жұмыстар, мұнара және мачталық типтегі конструкциялардың, өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың құрылғысы жөніндегі жұмыстар.

Теңге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
006-0110	1	2 001	1 125	006-0146	4,6	3 810	2 142
006-0111	1,1	2 040	1 147	006-0147	4,7	3 876	2 179
006-0112	1,2	2 081	1 170	006-0148	4,8	3 942	2 216
006-0113	1,3	2 120	1 192	006-0149	4,9	4 007	2 253
006-0114	1,4	2 161	1 215	006-0150	5	4 080	2 294
006-0115	1,5	2 200	1 237	006-0151	5,1	4 160	2 339
006-0116	1,6	2 241	1 260	006-0152	5,2	4 240	2 384
006-0117	1,7	2 280	1 282	006-0153	5,3	4 320	2 429
006-0118	1,8	2 321	1 305	006-0154	5,4	4 401	2 474
006-0119	1,9	2 360	1 327	006-0155	5,5	4 481	2 519
006-0120	2	2 391	1 344	006-0156	5,6	4 561	2 564
006-0121	2,1	2 437	1 370	006-0157	5,7	4 641	2 609
006-0122	2,2	2 483	1 396	006-0158	5,8	4 721	2 654
006-0123	2,3	2 529	1 422	006-0159	5,9	4 801	2 699
006-0124	2,4	2 576	1 448	006-0160	6	4 877	2 742
006-0125	2,5	2 622	1 474	006-0161	6,1	4 973	2 796
006-0126	2,6	2 668	1 500	006-0162	6,2	5 069	2 850
006-0127	2,7	2 713	1 525	006-0163	6,3	5 165	2 904
006-0128	2,8	2 759	1 551	006-0164	6,4	5 261	2 958
006-0129	2,9	2 805	1 577	006-0165	6,5	5 357	3 012
006-0130	3	2 857	1 606	006-0166	6,6	5 453	3 066
006-0131	3,1	2 914	1 638	006-0167	6,7	5 550	3 120
006-0132	3,2	2 969	1 669	006-0168	6,8	5 646	3 174
006-0133	3,3	3 026	1 701	006-0169	6,9	5 742	3 228
006-0134	3,4	3 081	1 732	006-0170	7	5 827	3 276
006-0135	3,5	3 138	1 764	006-0171	7,1	5 941	3 340
006-0136	3,6	3 193	1 795	006-0172	7,2	6 055	3 404
006-0137	3,7	3 250	1 827	006-0173	7,3	6 169	3 468

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
006-0138	3,8	3 305	1 858	006-0174	7,4	6 282	3 532
006-0139	3,9	3 362	1 890	006-0175	7,5	6 398	3 597
006-0140	4	3 413	1 919	006-0176	7,6	6 512	3 661
006-0141	4,1	3 479	1 956	006-0177	7,7	6 626	3 725
006-0142	4,2	3 545	1 993	006-0178	7,8	6 739	3 789
006-0143	4,3	3 613	2 031	006-0179	7,9	6 853	3 853
006-0144	4,4	3 678	2 068	006-0180	8	6 964	3 915
006-0145	4,5	3 744	2 105				

Топ - 007. Жабдықты монтаждау жөніндегі жұмыстар.

Теңге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
007-0110	1	1 801	1 125	007-0146	4,6	3 428	2 142
007-0111	1,1	1 836	1 147	007-0147	4,7	3 487	2 179
007-0112	1,2	1 873	1 170	007-0148	4,8	3 547	2 216
007-0113	1,3	1 908	1 192	007-0149	4,9	3 606	2 253
007-0114	1,4	1 945	1 215	007-0150	5	3 672	2 294
007-0115	1,5	1 980	1 237	007-0151	5,1	3 744	2 339
007-0116	1,6	2 017	1 260	007-0152	5,2	3 816	2 384
007-0117	1,7	2 052	1 282	007-0153	5,3	3 888	2 429
007-0118	1,8	2 089	1 305	007-0154	5,4	3 960	2 474
007-0119	1,9	2 124	1 327	007-0155	5,5	4 032	2 519
007-0120	2	2 151	1 344	007-0156	5,6	4 104	2 564
007-0121	2,1	2 193	1 370	007-0157	5,7	4 176	2 609
007-0122	2,2	2 234	1 396	007-0158	5,8	4 248	2 654

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
007-0123	2,3	2 276	1 422	007-0159	5,9	4 320	2 699
007-0124	2,4	2 318	1 448	007-0160	6	4 389	2 742
007-0125	2,5	2 359	1 474	007-0161	6,1	4 475	2 796
007-0126	2,6	2 401	1 500	007-0162	6,2	4 561	2 850
007-0127	2,7	2 441	1 525	007-0163	6,3	4 648	2 904
007-0128	2,8	2 482	1 551	007-0164	6,4	4 734	2 958
007-0129	2,9	2 524	1 577	007-0165	6,5	4 821	3 012
007-0130	3	2 570	1 606	007-0166	6,6	4 907	3 066
007-0131	3,1	2 622	1 638	007-0167	6,7	4 994	3 120
007-0132	3,2	2 671	1 669	007-0168	6,8	5 080	3 174
007-0133	3,3	2 722	1 701	007-0169	6,9	5 166	3 228
007-0134	3,4	2 772	1 732	007-0170	7	5 243	3 276
007-0135	3,5	2 823	1 764	007-0171	7,1	5 346	3 340
007-0136	3,6	2 873	1 795	007-0172	7,2	5 448	3 404
007-0137	3,7	2 924	1 827	007-0173	7,3	5 551	3 468
007-0138	3,8	2 974	1 858	007-0174	7,4	5 653	3 532
007-0139	3,9	3 025	1 890	007-0175	7,5	5 757	3 597
007-0140	4	3 071	1 919	007-0176	7,6	5 859	3 661
007-0141	4,1	3 131	1 956	007-0177	7,7	5 962	3 725
007-0142	4,2	3 190	1 993	007-0178	7,8	6 064	3 789
007-0143	4,3	3 251	2 031	007-0179	7,9	6 167	3 853
007-0144	4,4	3 310	2 068	007-0180	8	6 266	3 915
007-0145	4,5	3 369	2 105				

Топ - 009. Ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу жөніндегі жұмыстар.

Тенге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
009-0110	1	2 006	1 125	009-0146	4,6	3 819	2 142
009-0111	1,1	2 045	1 147	009-0147	4,7	3 885	2 179
009-0112	1,2	2 086	1 170	009-0148	4,8	3 951	2 216
009-0113	1,3	2 125	1 192	009-0149	4,9	4 017	2 253
009-0114	1,4	2 166	1 215	009-0150	5	4 090	2 294
009-0115	1,5	2 206	1 237	009-0151	5,1	4 171	2 339
009-0116	1,6	2 247	1 260	009-0152	5,2	4 251	2 384
009-0117	1,7	2 286	1 282	009-0153	5,3	4 331	2 429
009-0118	1,8	2 327	1 305	009-0154	5,4	4 411	2 474
009-0119	1,9	2 366	1 327	009-0155	5,5	4 492	2 519
009-0120	2	2 396	1 344	009-0156	5,6	4 572	2 564
009-0121	2,1	2 443	1 370	009-0157	5,7	4 652	2 609
009-0122	2,2	2 489	1 396	009-0158	5,8	4 732	2 654
009-0123	2,3	2 536	1 422	009-0159	5,9	4 813	2 699
009-0124	2,4	2 582	1 448	009-0160	6	4 889	2 742
009-0125	2,5	2 628	1 474	009-0161	6,1	4 986	2 796
009-0126	2,6	2 675	1 500	009-0162	6,2	5 082	2 850
009-0127	2,7	2 719	1 525	009-0163	6,3	5 178	2 904
009-0128	2,8	2 766	1 551	009-0164	6,4	5 274	2 958
009-0129	2,9	2 812	1 577	009-0165	6,5	5 371	3 012
009-0130	3	2 864	1 606	009-0166	6,6	5 467	3 066
009-0131	3,1	2 921	1 638	009-0167	6,7	5 563	3 120
009-0132	3,2	2 976	1 669	009-0168	6,8	5 660	3 174
009-0133	3,3	3 033	1 701	009-0169	6,9	5 756	3 228
009-0134	3,4	3 088	1 732	009-0170	7	5 841	3 276
009-0135	3,5	3 145	1 764	009-0171	7,1	5 956	3 340
009-0136	3,6	3 201	1 795	009-0172	7,2	6 070	3 404
009-0137	3,7	3 258	1 827	009-0173	7,3	6 184	3 468

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
009-0138	3,8	3 313	1 858	009-0174	7,4	6 298	3 532
009-0139	3,9	3 370	1 890	009-0175	7,5	6 414	3 597
009-0140	4	3 422	1 919	009-0176	7,6	6 528	3 661
009-0141	4,1	3 488	1 956	009-0177	7,7	6 642	3 725
009-0142	4,2	3 554	1 993	009-0178	7,8	6 756	3 789
009-0143	4,3	3 621	2 031	009-0179	7,9	6 870	3 853
009-0144	4,4	3 687	2 068	009-0180	8	6 981	3 915
009-0145	4,5	3 753	2 105				

19.00 Жетісу облысы

Топ - 001. Грунтты әзірлеу және жер конструкцияларының құрылғысы жөніндегі жұмыстар

Теңге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
001-0110	1	2 021	1 106	001-0146	4,6	3 848	2 106
001-0111	1,1	2 061	1 128	001-0147	4,7	3 915	2 143
001-0112	1,2	2 101	1 150	001-0148	4,8	3 981	2 179
001-0113	1,3	2 143	1 173	001-0149	4,9	4 049	2 216
001-0114	1,4	2 183	1 195	001-0150	5	4 122	2 256
001-0115	1,5	2 224	1 217	001-0151	5,1	4 202	2 300
001-0116	1,6	2 264	1 239	001-0152	5,2	4 283	2 344
001-0117	1,7	2 304	1 261	001-0153	5,3	4 363	2 388
001-0118	1,8	2 344	1 283	001-0154	5,4	4 445	2 433
001-0119	1,9	2 384	1 305	001-0155	5,5	4 526	2 477
001-0120	2	2 415	1 322	001-0156	5,6	4 606	2 521
001-0121	2,1	2 461	1 347	001-0157	5,7	4 687	2 565

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
001-0122	2,2	2 509	1 373	001-0158	5,8	4 769	2 610
001-0123	2,3	2 554	1 398	001-0159	5,9	4 849	2 654
001-0124	2,4	2 602	1 424	001-0160	6	4 926	2 696
001-0125	2,5	2 647	1 449	001-0161	6,1	5 023	2 749
001-0126	2,6	2 695	1 475	001-0162	6,2	5 120	2 802
001-0127	2,7	2 741	1 500	001-0163	6,3	5 216	2 855
001-0128	2,8	2 786	1 525	001-0164	6,4	5 313	2 908
001-0129	2,9	2 834	1 551	001-0165	6,5	5 410	2 961
001-0130	3	2 887	1 580	001-0166	6,6	5 507	3 014
001-0131	3,1	2 943	1 611	001-0167	6,7	5 606	3 068
001-0132	3,2	3 000	1 642	001-0168	6,8	5 702	3 121
001-0133	3,3	3 057	1 673	001-0169	6,9	5 799	3 174
001-0134	3,4	3 113	1 704	001-0170	7	5 885	3 221
001-0135	3,5	3 170	1 735	001-0171	7,1	6 000	3 284
001-0136	3,6	3 227	1 766	001-0172	7,2	6 115	3 347
001-0137	3,7	3 281	1 796	001-0173	7,3	6 230	3 410
001-0138	3,8	3 338	1 827	001-0174	7,4	6 346	3 473
001-0139	3,9	3 395	1 858	001-0175	7,5	6 462	3 537
001-0140	4	3 448	1 887	001-0176	7,6	6 578	3 600
001-0141	4,1	3 515	1 924	001-0177	7,7	6 693	3 663
001-0142	4,2	3 581	1 960	001-0178	7,8	6 808	3 726
001-0143	4,3	3 649	1 997	001-0179	7,9	6 923	3 789
001-0144	4,4	3 714	2 033	001-0180	8	7 034	3 850
001-0145	4,5	3 782	2 070				

Топ - 002. Ұстап тұратын және қоршау конструкцияларының құрылғысы жөніндегі жұмыстар.

Тенге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
002-0110	1	1 955	1 106	002-0146	4,6	3 723	2 106
002-0111	1,1	1 994	1 128	002-0147	4,7	3 788	2 143
002-0112	1,2	2 033	1 150	002-0148	4,8	3 852	2 179
002-0113	1,3	2 074	1 173	002-0149	4,9	3 917	2 216
002-0114	1,4	2 112	1 195	002-0150	5	3 988	2 256
002-0115	1,5	2 151	1 217	002-0151	5,1	4 066	2 300
002-0116	1,6	2 190	1 239	002-0152	5,2	4 143	2 344
002-0117	1,7	2 229	1 261	002-0153	5,3	4 221	2 388
002-0118	1,8	2 268	1 283	002-0154	5,4	4 301	2 433
002-0119	1,9	2 307	1 305	002-0155	5,5	4 379	2 477
002-0120	2	2 337	1 322	002-0156	5,6	4 456	2 521
002-0121	2,1	2 381	1 347	002-0157	5,7	4 534	2 565
002-0122	2,2	2 427	1 373	002-0158	5,8	4 614	2 610
002-0123	2,3	2 471	1 398	002-0159	5,9	4 691	2 654
002-0124	2,4	2 517	1 424	002-0160	6	4 766	2 696
002-0125	2,5	2 561	1 449	002-0161	6,1	4 859	2 749
002-0126	2,6	2 607	1 475	002-0162	6,2	4 953	2 802
002-0127	2,7	2 652	1 500	002-0163	6,3	5 047	2 855
002-0128	2,8	2 696	1 525	002-0164	6,4	5 140	2 908
002-0129	2,9	2 742	1 551	002-0165	6,5	5 234	2 961
002-0130	3	2 793	1 580	002-0166	6,6	5 328	3 014
002-0131	3,1	2 848	1 611	002-0167	6,7	5 423	3 068
002-0132	3,2	2 903	1 642	002-0168	6,8	5 517	3 121
002-0133	3,3	2 957	1 673	002-0169	6,9	5 611	3 174
002-0134	3,4	3 012	1 704	002-0170	7	5 694	3 221
002-0135	3,5	3 067	1 735	002-0171	7,1	5 805	3 284
002-0136	3,6	3 122	1 766	002-0172	7,2	5 916	3 347
002-0137	3,7	3 175	1 796	002-0173	7,3	6 028	3 410

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
002-0138	3,8	3 230	1 827	002-0174	7,4	6 139	3 473
002-0139	3,9	3 284	1 858	002-0175	7,5	6 252	3 537
002-0140	4	3 336	1 887	002-0176	7,6	6 364	3 600
002-0141	4,1	3 401	1 924	002-0177	7,7	6 475	3 663
002-0142	4,2	3 465	1 960	002-0178	7,8	6 586	3 726
002-0143	4,3	3 530	1 997	002-0179	7,9	6 698	3 789
002-0144	4,4	3 594	2 033	002-0180	8	6 806	3 850
002-0145	4,5	3 659	2 070				

Топ - 003. Әрлеу және оқшаулау жұмыстары.

Теңге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
003-0110	1	1 937	1 106	003-0146	4,6	3 688	2 106
003-0111	1,1	1 975	1 128	003-0147	4,7	3 753	2 143
003-0112	1,2	2 014	1 150	003-0148	4,8	3 816	2 179
003-0113	1,3	2 054	1 173	003-0149	4,9	3 881	2 216
003-0114	1,4	2 093	1 195	003-0150	5	3 951	2 256
003-0115	1,5	2 131	1 217	003-0151	5,1	4 028	2 300
003-0116	1,6	2 170	1 239	003-0152	5,2	4 105	2 344
003-0117	1,7	2 208	1 261	003-0153	5,3	4 182	2 388
003-0118	1,8	2 247	1 283	003-0154	5,4	4 261	2 433
003-0119	1,9	2 285	1 305	003-0155	5,5	4 338	2 477
003-0120	2	2 315	1 322	003-0156	5,6	4 415	2 521
003-0121	2,1	2 359	1 347	003-0157	5,7	4 492	2 565
003-0122	2,2	2 404	1 373	003-0158	5,8	4 571	2 610

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
003-0123	2,3	2 448	1 398	003-0159	5,9	4 648	2 654
003-0124	2,4	2 494	1 424	003-0160	6	4 721	2 696
003-0125	2,5	2 537	1 449	003-0161	6,1	4 814	2 749
003-0126	2,6	2 583	1 475	003-0162	6,2	4 907	2 802
003-0127	2,7	2 627	1 500	003-0163	6,3	5 000	2 855
003-0128	2,8	2 671	1 525	003-0164	6,4	5 092	2 908
003-0129	2,9	2 716	1 551	003-0165	6,5	5 185	2 961
003-0130	3	2 767	1 580	003-0166	6,6	5 278	3 014
003-0131	3,1	2 821	1 611	003-0167	6,7	5 373	3 068
003-0132	3,2	2 875	1 642	003-0168	6,8	5 465	3 121
003-0133	3,3	2 930	1 673	003-0169	6,9	5 558	3 174
003-0134	3,4	2 984	1 704	003-0170	7	5 641	3 221
003-0135	3,5	3 038	1 735	003-0171	7,1	5 751	3 284
003-0136	3,6	3 093	1 766	003-0172	7,2	5 861	3 347
003-0137	3,7	3 145	1 796	003-0173	7,3	5 972	3 410
003-0138	3,8	3 199	1 827	003-0174	7,4	6 082	3 473
003-0139	3,9	3 254	1 858	003-0175	7,5	6 194	3 537
003-0140	4	3 305	1 887	003-0176	7,6	6 304	3 600
003-0141	4,1	3 369	1 924	003-0177	7,7	6 415	3 663
003-0142	4,2	3 432	1 960	003-0178	7,8	6 525	3 726
003-0143	4,3	3 497	1 997	003-0179	7,9	6 635	3 789
003-0144	4,4	3 560	2 033	003-0180	8	6 742	3 850
003-0145	4,5	3 625	2 070				

Топ - 004. Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы жөніндегі жұмыстар.

Тенге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
004-0110	1	1 999	1 106	004-0146	4,6	3 806	2 106
004-0111	1,1	2 039	1 128	004-0147	4,7	3 873	2 143
004-0112	1,2	2 078	1 150	004-0148	4,8	3 938	2 179
004-0113	1,3	2 120	1 173	004-0149	4,9	4 005	2 216
004-0114	1,4	2 160	1 195	004-0150	5	4 077	2 256
004-0115	1,5	2 199	1 217	004-0151	5,1	4 157	2 300
004-0116	1,6	2 239	1 239	004-0152	5,2	4 236	2 344
004-0117	1,7	2 279	1 261	004-0153	5,3	4 316	2 388
004-0118	1,8	2 319	1 283	004-0154	5,4	4 397	2 433
004-0119	1,9	2 359	1 305	004-0155	5,5	4 477	2 477
004-0120	2	2 389	1 322	004-0156	5,6	4 556	2 521
004-0121	2,1	2 434	1 347	004-0157	5,7	4 636	2 565
004-0122	2,2	2 481	1 373	004-0158	5,8	4 717	2 610
004-0123	2,3	2 527	1 398	004-0159	5,9	4 797	2 654
004-0124	2,4	2 574	1 424	004-0160	6	4 872	2 696
004-0125	2,5	2 619	1 449	004-0161	6,1	4 968	2 749
004-0126	2,6	2 666	1 475	004-0162	6,2	5 064	2 802
004-0127	2,7	2 711	1 500	004-0163	6,3	5 160	2 855
004-0128	2,8	2 756	1 525	004-0164	6,4	5 256	2 908
004-0129	2,9	2 803	1 551	004-0165	6,5	5 351	2 961
004-0130	3	2 856	1 580	004-0166	6,6	5 447	3 014
004-0131	3,1	2 912	1 611	004-0167	6,7	5 545	3 068
004-0132	3,2	2 968	1 642	004-0168	6,8	5 641	3 121
004-0133	3,3	3 024	1 673	004-0169	6,9	5 736	3 174
004-0134	3,4	3 080	1 704	004-0170	7	5 821	3 221
004-0135	3,5	3 136	1 735	004-0171	7,1	5 935	3 284
004-0136	3,6	3 192	1 766	004-0172	7,2	6 049	3 347
004-0137	3,7	3 246	1 796	004-0173	7,3	6 163	3 410

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
004-0138	3,8	3 302	1 827	004-0174	7,4	6 277	3 473
004-0139	3,9	3 358	1 858	004-0175	7,5	6 392	3 537
004-0140	4	3 410	1 887	004-0176	7,6	6 506	3 600
004-0141	4,1	3 477	1 924	004-0177	7,7	6 620	3 663
004-0142	4,2	3 542	1 960	004-0178	7,8	6 734	3 726
004-0143	4,3	3 609	1 997	004-0179	7,9	6 848	3 789
004-0144	4,4	3 674	2 033	004-0180	8	6 958	3 850
004-0145	4,5	3 741	2 070				

Топ - 005. Желелік құрылыстардың құрылғысы жөніндегі құрылыс және монтаждау жөніндегі жұмыстар.

Теңге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
005-0110	1	1 988	1 106	005-0146	4,6	3 785	2 106
005-0111	1,1	2 027	1 128	005-0147	4,7	3 852	2 143
005-0112	1,2	2 067	1 150	005-0148	4,8	3 916	2 179
005-0113	1,3	2 108	1 173	005-0149	4,9	3 983	2 216
005-0114	1,4	2 148	1 195	005-0150	5	4 055	2 256
005-0115	1,5	2 187	1 217	005-0151	5,1	4 134	2 300
005-0116	1,6	2 227	1 239	005-0152	5,2	4 213	2 344
005-0117	1,7	2 266	1 261	005-0153	5,3	4 292	2 388
005-0118	1,8	2 306	1 283	005-0154	5,4	4 373	2 433
005-0119	1,9	2 345	1 305	005-0155	5,5	4 452	2 477
005-0120	2	2 376	1 322	005-0156	5,6	4 531	2 521
005-0121	2,1	2 421	1 347	005-0157	5,7	4 610	2 565
005-0122	2,2	2 468	1 373	005-0158	5,8	4 691	2 610

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
005-0123	2,3	2 513	1 398	005-0159	5,9	4 770	2 654
005-0124	2,4	2 559	1 424	005-0160	6	4 845	2 696
005-0125	2,5	2 604	1 449	005-0161	6,1	4 941	2 749
005-0126	2,6	2 651	1 475	005-0162	6,2	5 036	2 802
005-0127	2,7	2 696	1 500	005-0163	6,3	5 131	2 855
005-0128	2,8	2 741	1 525	005-0164	6,4	5 227	2 908
005-0129	2,9	2 788	1 551	005-0165	6,5	5 322	2 961
005-0130	3	2 840	1 580	005-0166	6,6	5 417	3 014
005-0131	3,1	2 895	1 611	005-0167	6,7	5 514	3 068
005-0132	3,2	2 951	1 642	005-0168	6,8	5 609	3 121
005-0133	3,3	3 007	1 673	005-0169	6,9	5 705	3 174
005-0134	3,4	3 063	1 704	005-0170	7	5 789	3 221
005-0135	3,5	3 118	1 735	005-0171	7,1	5 902	3 284
005-0136	3,6	3 174	1 766	005-0172	7,2	6 016	3 347
005-0137	3,7	3 228	1 796	005-0173	7,3	6 129	3 410
005-0138	3,8	3 284	1 827	005-0174	7,4	6 242	3 473
005-0139	3,9	3 339	1 858	005-0175	7,5	6 357	3 537
005-0140	4	3 391	1 887	005-0176	7,6	6 470	3 600
005-0141	4,1	3 458	1 924	005-0177	7,7	6 583	3 663
005-0142	4,2	3 523	1 960	005-0178	7,8	6 697	3 726
005-0143	4,3	3 589	1 997	005-0179	7,9	6 810	3 789
005-0144	4,4	3 654	2 033	005-0180	8	6 920	3 850
005-0145	4,5	3 720	2 070				

Топ - 006. Грунттардағы арнайы жұмыстар, мұнара және мачталық типтегі конструкциялардың, өнеркәсіптік пештер мен құбырлардың құрылғысы жөніндегі жұмыстар

Тенге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
006-0110	1	1 967	1 106	006-0146	4,6	3 746	2 106
006-0111	1,1	2 006	1 128	006-0147	4,7	3 812	2 143
006-0112	1,2	2 046	1 150	006-0148	4,8	3 876	2 179
006-0113	1,3	2 086	1 173	006-0149	4,9	3 942	2 216
006-0114	1,4	2 126	1 195	006-0150	5	4 013	2 256
006-0115	1,5	2 165	1 217	006-0151	5,1	4 091	2 300
006-0116	1,6	2 204	1 239	006-0152	5,2	4 169	2 344
006-0117	1,7	2 243	1 261	006-0153	5,3	4 248	2 388
006-0118	1,8	2 282	1 283	006-0154	5,4	4 328	2 433
006-0119	1,9	2 321	1 305	006-0155	5,5	4 406	2 477
006-0120	2	2 351	1 322	006-0156	5,6	4 484	2 521
006-0121	2,1	2 396	1 347	006-0157	5,7	4 562	2 565
006-0122	2,2	2 442	1 373	006-0158	5,8	4 642	2 610
006-0123	2,3	2 487	1 398	006-0159	5,9	4 721	2 654
006-0124	2,4	2 533	1 424	006-0160	6	4 795	2 696
006-0125	2,5	2 577	1 449	006-0161	6,1	4 890	2 749
006-0126	2,6	2 624	1 475	006-0162	6,2	4 984	2 802
006-0127	2,7	2 668	1 500	006-0163	6,3	5 078	2 855
006-0128	2,8	2 713	1 525	006-0164	6,4	5 172	2 908
006-0129	2,9	2 759	1 551	006-0165	6,5	5 267	2 961
006-0130	3	2 810	1 580	006-0166	6,6	5 361	3 014
006-0131	3,1	2 865	1 611	006-0167	6,7	5 457	3 068
006-0132	3,2	2 921	1 642	006-0168	6,8	5 551	3 121
006-0133	3,3	2 976	1 673	006-0169	6,9	5 646	3 174
006-0134	3,4	3 031	1 704	006-0170	7	5 729	3 221
006-0135	3,5	3 086	1 735	006-0171	7,1	5 841	3 284
006-0136	3,6	3 141	1 766	006-0172	7,2	5 953	3 347
006-0137	3,7	3 195	1 796	006-0173	7,3	6 065	3 410

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
006-0138	3,8	3 250	1 827	006-0174	7,4	6 177	3 473
006-0139	3,9	3 305	1 858	006-0175	7,5	6 291	3 537
006-0140	4	3 356	1 887	006-0176	7,6	6 403	3 600
006-0141	4,1	3 422	1 924	006-0177	7,7	6 515	3 663
006-0142	4,2	3 486	1 960	006-0178	7,8	6 627	3 726
006-0143	4,3	3 552	1 997	006-0179	7,9	6 739	3 789
006-0144	4,4	3 616	2 033	006-0180	8	6 848	3 850
006-0145	4,5	3 682	2 070				

Топ - 007. Жабдықты монтаждау жөніндегі жұмыстар.

Теңге/адам.-сағ							
Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
007-0110	1	1 770	1 106	007-0146	4,6	3 371	2 106
007-0111	1,1	1 805	1 128	007-0147	4,7	3 430	2 143
007-0112	1,2	1 841	1 150	007-0148	4,8	3 487	2 179
007-0113	1,3	1 877	1 173	007-0149	4,9	3 547	2 216
007-0114	1,4	1 913	1 195	007-0150	5	3 611	2 256
007-0115	1,5	1 948	1 217	007-0151	5,1	3 681	2 300
007-0116	1,6	1 983	1 239	007-0152	5,2	3 752	2 344
007-0117	1,7	2 018	1 261	007-0153	5,3	3 822	2 388
007-0118	1,8	2 053	1 283	007-0154	5,4	3 894	2 433
007-0119	1,9	2 089	1 305	007-0155	5,5	3 964	2 477
007-0120	2	2 116	1 322	007-0156	5,6	4 035	2 521
007-0121	2,1	2 156	1 347	007-0157	5,7	4 105	2 565
007-0122	2,2	2 197	1 373	007-0158	5,8	4 177	2 610
007-0123	2,3	2 237	1 398	007-0159	5,9	4 248	2 654

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
007-0124	2,4	2 279	1 424	007-0160	6	4 315	2 696
007-0125	2,5	2 319	1 449	007-0161	6,1	4 400	2 749
007-0126	2,6	2 361	1 475	007-0162	6,2	4 485	2 802
007-0127	2,7	2 401	1 500	007-0163	6,3	4 569	2 855
007-0128	2,8	2 441	1 525	007-0164	6,4	4 654	2 908
007-0129	2,9	2 482	1 551	007-0165	6,5	4 739	2 961
007-0130	3	2 529	1 580	007-0166	6,6	4 824	3 014
007-0131	3,1	2 578	1 611	007-0167	6,7	4 910	3 068
007-0132	3,2	2 628	1 642	007-0168	6,8	4 995	3 121
007-0133	3,3	2 678	1 673	007-0169	6,9	5 080	3 174
007-0134	3,4	2 727	1 704	007-0170	7	5 155	3 221
007-0135	3,5	2 777	1 735	007-0171	7,1	5 256	3 284
007-0136	3,6	2 826	1 766	007-0172	7,2	5 357	3 347
007-0137	3,7	2 874	1 796	007-0173	7,3	5 458	3 410
007-0138	3,8	2 924	1 827	007-0174	7,4	5 559	3 473
007-0139	3,9	2 974	1 858	007-0175	7,5	5 661	3 537
007-0140	4	3 020	1 887	007-0176	7,6	5 762	3 600
007-0141	4,1	3 079	1 924	007-0177	7,7	5 863	3 663
007-0142	4,2	3 137	1 960	007-0178	7,8	5 963	3 726
007-0143	4,3	3 196	1 997	007-0179	7,9	6 064	3 789
007-0144	4,4	3 254	2 033	007-0180	8	6 162	3 850
007-0145	4,5	3 313	2 070				

Топ - 009. Ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу жөніндегі жұмыстар.

Тенге/адам.-сағ

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
009-0110	1	1 972	1 106	009-0146	4,6	3 755	2 106
009-0111	1,1	2 011	1 128	009-0147	4,7	3 821	2 143
009-0112	1,2	2 051	1 150	009-0148	4,8	3 885	2 179
009-0113	1,3	2 092	1 173	009-0149	4,9	3 951	2 216
009-0114	1,4	2 131	1 195	009-0150	5	4 023	2 256
009-0115	1,5	2 170	1 217	009-0151	5,1	4 101	2 300
009-0116	1,6	2 209	1 239	009-0152	5,2	4 180	2 344
009-0117	1,7	2 248	1 261	009-0153	5,3	4 258	2 388
009-0118	1,8	2 288	1 283	009-0154	5,4	4 338	2 433
009-0119	1,9	2 327	1 305	009-0155	5,5	4 417	2 477
009-0120	2	2 357	1 322	009-0156	5,6	4 495	2 521
009-0121	2,1	2 402	1 347	009-0157	5,7	4 574	2 565
009-0122	2,2	2 448	1 373	009-0158	5,8	4 654	2 610
009-0123	2,3	2 493	1 398	009-0159	5,9	4 732	2 654
009-0124	2,4	2 539	1 424	009-0160	6	4 807	2 696
009-0125	2,5	2 584	1 449	009-0161	6,1	4 902	2 749
009-0126	2,6	2 630	1 475	009-0162	6,2	4 996	2 802
009-0127	2,7	2 675	1 500	009-0163	6,3	5 091	2 855
009-0128	2,8	2 719	1 525	009-0164	6,4	5 185	2 908
009-0129	2,9	2 766	1 551	009-0165	6,5	5 280	2 961
009-0130	3	2 817	1 580	009-0166	6,6	5 374	3 014
009-0131	3,1	2 873	1 611	009-0167	6,7	5 471	3 068
009-0132	3,2	2 928	1 642	009-0168	6,8	5 565	3 121
009-0133	3,3	2 983	1 673	009-0169	6,9	5 660	3 174
009-0134	3,4	3 038	1 704	009-0170	7	5 743	3 221
009-0135	3,5	3 094	1 735	009-0171	7,1	5 856	3 284
009-0136	3,6	3 149	1 766	009-0172	7,2	5 968	3 347
009-0137	3,7	3 202	1 796	009-0173	7,3	6 080	3 410

Кестенің жалғасы

Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС	Код	Орташа разряд	ЕШСБ	оның ішінде, СТС
009-0138	3,8	3 258	1 827	009-0174	7,4	6 193	3 473
009-0139	3,9	3 313	1 858	009-0175	7,5	6 307	3 537
009-0140	4	3 365	1 887	009-0176	7,6	6 419	3 600
009-0141	4,1	3 431	1 924	009-0177	7,7	6 531	3 663
009-0142	4,2	3 495	1 960	009-0178	7,8	6 644	3 726
009-0143	4,3	3 561	1 997	009-0179	7,9	6 756	3 789
009-0144	4,4	3 625	2 033	009-0180	8	6 865	3 850
009-0145	4,5	3 691	2 070				

2 кесте – Іске қосу жұмыстарына арналған еңбек шығындарына арналған сметалық бағалар
18.00 Абай облысы

Теңге/адам.-сағ

Код	Аталуы	ЕШСБ	Оның ішінде, СТС
008-0201	Инженер III дәрежелі	3 636	2 327
008-0202	Инженер II дәрежелі	4014	2 569
008-0203	Инженер I дәрежелі	4 431	2 836
008-0204	Жетекші инженер	4 889	3 129
008-0501	Бас технолог	5 397	3 454
008-0701	Техник III дәрежелі	2 451	1 569
008-0702	Техник II дәрежелі	2 706	1 732
008-0703	Техник I дәрежелі	2 987	1 912
008-0901	Жұмысшы 3 дәрежелі	2 509	1 606
008-0902	Жұмысшы 4 дәрежелі	2 998	1 919
008-0903	Жұмысшы 5 разряда	3 584	2 294
008-0904	Жұмысшы 6 дәрежелі	4 284	2 742

19.00 Жетісу облысы

Теңге/адам.-сағ

Код	Аталуы	ЕШСБ	Оның ішінде, СТС
008-0201	Инженер III дәрежелі	3 576	2 289
008-0202	Инженер II дәрежелі	3 947	2 526
008-0203	Инженер I дәрежелі	4 358	2 789
008-0204	Жетекші инженер	4 808	3 077
008-0501	Бас технолог	5 308	3 397
008-0701	Техник III дәрежелі	2411	1 543
008-0702	Техник II дәрежелі	2 661	1 703
008-0703	Техник I дәрежелі	2 937	1 880

Кестенің жалғасы

Код	Аталуы	ЕШСБ	Оның ішінде, СТС
008-0901	Жұмысшы 3 разряда	2 469	1 580
008-0902	Жұмысшы 4 дәрежелі	2 948	1 887
008-0903	Жұмысшы 5 дәрежелі	3 525	2 256
008-0904	Жұмысшы 6 дәрежелі	4212	2 696

20.00 Ұлытау облысы

Тенге/адам.-сағ

Код	Аталуы	ЕШСБ	Оның ішінде, СТС
008-0201	Инженер III дәрежелі	3 412	2 184
008-0202	Инженер II дәрежелі	3 765	2 410
008-0203	Инженер I дәрежелі	4 158	2 661
008-0204	Жетекші инженер	4 587	2 936
008-0501	Бас технолог	5 064	3 241
008-0701	Техник III дәрежелі	2 300	1 472
008-0702	Техник II дәрежелі	2 539	1 625
008-0703	Техник I дәрежелі	2 801	1 793
008-0901	Жұмысшы 3 дәрежелі	2 355	1 507
008-0902	Жұмысшы 4 дәрежелі	2 814	1 801
008-0903	Жұмысшы 5 дәрежелі	3 362	2 152
008-0904	Жұмысшы 6 разряда	4 019	2 572

2-бөлім. Құрылыстағы машинистердің сметалық тарифтік ставкалары**3 – кестеде құрылыстағы машинистердің біліктілік санаттары бойынша сметалық тарифтік ставкалар келтірілген.****18.00 Абайская облысы**

Теңге/адам.-сағ					
Код	Тарифтік разряд	Сметалық тарифтік ставка	Код	Тарифтік разряд	Сметалық тарифтік ставка
099-0130	3	1 606	099-0160	6	2 742
099-0140	4	1 919	099-0170	7	3 276
099-0150	5	2 294	099-0180	8	3 915

19.00 Жетісу облысы

Теңге/адам.-сағ					
Код	Тарифтік разряд	Сметалық тарифтік ставка	Код	Тарифтік разряд	Сметалық тарифтік ставка
099-0130	3	1 580	099-0160	6	2 696
099-0140	4	1 887	099-0170	7	3 221
099-0150	5	2 256	099-0180	8	3 850

20.00 Ұлытау облысы

Код	Тарифтік разряд	Сметалық тарифтік ставка	Код	Тарифтік разряд	Сметалық тарифтік ставка
099-0130	3	1 507	099-0160	6	2 572
099-0140	4	1 801	099-0170	7	3 073
099-0150	5	2 152	099-0180	8	3 673

ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ
ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1. В қосымшасының В.1 кестесі «Құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмыс машинистерінің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер» мына редакцияда жазылсын:

«Кесте В.1 – Құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмыс машинистерінің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
I	Жамбыл облысы	1,02	1,03	1,04
	Маңғыстау облысы			
	Түркістан облысы			
	Шымкент қаласы			
II	Алматы қаласы	1,04	1,06	1,08
	Алматы облысы			
	Атырау облысы			
	Жетісу облысы			

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
	Қызылорда облысы			
III	Ақтөбе облысы	1,05	1,08	1,11
	Батыс Қазақстан облысы			
IV	Нұр-Сұлтан қаласы	1,06	1,09	1,12
	Абай облысы			
	Ақмола облысы			
	Шығыс-Қазақстан облысы			
	Қарағанды облысы			
	Қостанай облысы			
	Павлодар облысы			
	Солтүстік Қазақстан облысы			
	Ұлытау облысы			

Ескертпелер:

1. Коэффициенттер суық кезеңнің климаттық жағдайларына байланысты аймақтардың температуралық зоналары бойынша сараланған.
2. Коэффициенттер құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайында жұмыс өндірісінің күрделенуіне байланысты жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындарды ескереді. Жұмыс өндірісінің күрделенуі еңбек өнімділігінің төмендеуіне әсер ететін мынадай факторлардың болуымен сипатталады:
 - жұмысшылардың жылы киіммен қозғалуы және қолғаптағы жұмыстың қолайсыздығы;
 - жұмыс орнындағы қолайсыз климаттық жағдайлар кезінде көрінудің нашарлауы;
 - жұмыс орнында мұз бен қардың болуы; аяқ киімнің, материалдардың, конструкциялар мен құралдардың мұздануы; жұмыс процесінде жұмыс орнын, материалдарды және т. б. қардан мерзімді тазарту қажеттілігі;
 - жұмысшыларды сыртқы ауа температурасы минус 20°C-тан минус 35°C-қа дейін жылыту үшін жұмыстағы үзіліспен байланысты және жұмыс күнін минус 30°C-тан төмен температурада қысқарту есебінен жұмыс уақытының жоғалуы;
 - қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс машиналары мен механизмдерінің өнімділігінің төмендеуі, сондай-ақ қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға байланысты жұмыстағы үзілістер кезінде олардың тұрып қалуы;
 - жылдамдығы қоса алғанда 10 м/с дейінгі желдің болуы;
 - төмен температурадан Туындаған технологиялық процестердегі асқынулар (жұмысшыларды жылыту үшін уақытша құрылыстарды

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
дайындау, уақытша су құбырлары желілері мен бактарды жылыту, бетон мен ерітіндіні тасымалдау құралдарын жылытуды қолдану, құрылыс машиналарын пайдалануға уақыт нормасын ұлғайту).				
3. Коэффициенттер жұмыстарды жүргізу жылының уақытына қарамастан, В.2-кестеде келтірілген құрылыс жұмыстарының барлық түрлеріне қолданылады.				

»;

2. Г қосымшасының Г.1 кестесін «Аймақтардың температуралық зоналары» мынадай редакцияда жазылсын:

«Кесте Г.1 – Аймақтардың температуралық зоналары

Температура аймағы	Аймақ
I	Жамбыл облысы
	Маңғыстау облысы
	Түркістан облысы
	Шымкент қаласы
II	Алматы қаласы
	Алматы облысы
	Атырау облысы
	Жетісу облысы
	Қызылорда облысы
III	Ақтөбе облысы
	Батыс Қазақстан облысы
IV	Нұр-Сұлтан қаласы
	Абай облысы
	Ақмола облысы

	Шығыс-Қазақстан облысы
	Қарағанды облысы
	Қостанай облысы
	Павлодар облысы
	Солтүстік Қазақстан облысы
	Ұлытау облысы

»;

3. «Ұзындығы 50 м астам тоннелдер мен көпірлерсіз (жол өтпелері) темір жолдардың екінші бас жолдары» 25 тармағы мынадай редакцияда жазылсын:

«

25	Ұзындығы 50 м астам тоннелдер мен көпірлерсіз (жол өтпелері) темір жолдардың екінші басты жолдары	0,18	0,35	0,55	0,72
----	---	------	------	------	------

».

4. «Құрылыстың түрлері бойынша құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайларында жұмыстар жүргізу кезіндегі қосымша шығындардың сметалық нормалары» Г.3 кестесінің «Ұзындығы 50 м астам тоннелдер мен көпірлерсіз (жол өтпелері) жалпыға ортақ пайдаланылатын автомобиль жолдары» 28 тармағының б) тармақшсы мынадай редакцияда жазылсын:

«

б)	жұмыс істеп тұрған стационарлық кәсіпорындардан жолдарды жабу үшін асфальтбетон мен цементбетон алу кезінде	0,65	0,89	1,27	2,10
----	---	------	------	------	------

».

07 -бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1107-0504-01 -кесте.

-кестенің атауы өзгертілсін: «Аражабындар мен жабындардың панельдері. Орнату»

1107-0504-01 (05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0136; 222-509-1006; 261-107-0577; 261-201-0330; 314-101-0103; 315-103-0501

1107-0504-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2

1107-0504-01 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2334

1107-0504-01 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,6866
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,2

1107-0504-01 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,824
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,2334

1107-0506-01 -кесте.

1107-0506-0108 -норма. Алып тасталсын

1107-0506-0109 -норма. Алып тасталсын

1107-0506-01 (02, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0137; 261-107-0577; 314-101-0103; 315-103-0501; 331-101-0101

1107-0506-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9668
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,004

1107-0506-01 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4668
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,0076

1107-0506-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,2831
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,4834
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,4834

1107-0506-01 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,5706
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,7334
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,1833
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,7334

1107-0506-02 -кесте. Алып тасталсын**1107-0512-01 -кесте.****1107-0512-0113 -норма.** Алып тасталсын**1107-0512-0114 -норма.** Алып тасталсын**1107-0512-0115 -норма.** Алып тасталсын**1107-0512-0116 -норма.** Алып тасталсын**1107-0512-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 002-0140; 261-107-0577; 314-101-0103; 315-103-0501; 331-101-0101****1107-0512-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4334

1107-0512-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,1673
261-102-0114	Бұрыштық илек МЕМСТ 535-2005	т	0,00151
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,2667
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,1667
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,1667

15 -бөлім. Әрлеу құрылыс жұмыстары

1115-0108-15 -кесте.

1115-0108-1503 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма өлшем бірлігі өзгертілсін: «м² қабырғалар (ойықтарды қоспағанда)»

22 -бөлім. Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1122-0501-04 -кесте.

1122-0501-04 (09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 315-101-0101

1122-0501-04 (09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	111,4874

1122-0501-04 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	95,7500

1122-0501-04 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	101,9916

1122-1401-11 -кесте.

-кестенің атауы өзгертілсін: «Тоннель ішіндегі туннель өткізу кешенінің коммуникацияларын бөлшектеу»

1122-1401-1101 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Ұршықты кеңейткіштен және құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1102 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1103 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен

кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1104 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1105 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1106 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен

кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне іліндіру. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1107 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне іліндіру. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1108 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне іліндіру. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1109 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен

кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1110 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-11 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0139

1122-1401-11 (05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0136

1122-1401-11 (08) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0135

1122-1401-11 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,396
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0054
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0541
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден 355 мм-ге дейін	маш.-с	0,0498
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069

1122-1401-11 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6055
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0584
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,1233
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1005
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден 355 мм-ге дейін	маш.-с	0,0863

1122-1401-11 (02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0208
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0208

1122-1401-11 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,947
218-202-0101	КББ қолданылатын, бұрғылау қоспалары үшін бентонитті сазұнтақ	кг	18,930
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0592
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,1633
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0150
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден 355 мм-ге дейін	маш.-с	0,1030

1122-1401-11 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,3779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,286
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0602
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,2644
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0200
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 355 мм-ден 630 мм-ге дейін	маш.-с	0,1190

1122-1401-11 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,589
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0621
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,3048
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0250
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 355 мм-ден 630 мм-ге дейін	маш.-с	0,1349

1122-1401-11 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,1852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0241
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0652
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0350
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 355 мм-ден 630 мм-ге дейін	маш.-с	0,1536

1122-1401-11 (07) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,8577
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6012
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0672
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,3703
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0400
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1614

1122-1401-11 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9807
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0693

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0450
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1793

1122-1401-11 (09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,1779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0751
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0550
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1920

1122-1401-11 (10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,6398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,194
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0779
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0600
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,2019

1122-1401-11 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,6115
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0269

1122-1401-11 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7219

1122-1401-11 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,0010
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1073

1122-1401-11 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1260

1122-1401-11 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,7231
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1420

1122-1401-11 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0899
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1607

1122-1401-11 (07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0907
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1685

1122-1401-11 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,2817
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0935
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1863

1122-1401-11 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0963
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1991

1122-1401-11 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0978
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,2090

1122-1401-12 -кесте.**1122-1401-1201 -норма. Өзгерту енгізілсін:**

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Ұршықты кеңейткіштен және құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1202 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1203 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1204 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1205 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1206 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1207 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1208 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1209 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1210 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-13 -кесте.

1122-1401-1301 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Ұршықты кеңейткіштен және

құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1302 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1303 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1304 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан

кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1305 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1306 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1307 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан

кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1308 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1309 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1310 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды түйістіре дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан

кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-13 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0139

1122-1401-13 (03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0137

1122-1401-13 (04, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0136

1122-1401-13 (06, 07, 08) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0135

1122-1401-13 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3653
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0053
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0533
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден 355 мм-ге дейін	маш.-с	0,0490
324-101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы 30 тк (D60x900) тарту күшімен	маш.-с	0,0799
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069

1122-1401-13 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,6858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5449
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0583
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,1066
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0942
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден 355 мм-ге дейін	маш.-с	0,0849

1122-1401-13 (02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0208
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0208

1122-1401-13 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8721
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0591
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,1441
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0075
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден 355 мм-ге дейін	маш.-с	0,1015

1122-1401-13 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1983
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0602
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,2428
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0100
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 355 мм-ден 630 мм-ге дейін	маш.-с	0,1172

1122-1401-13 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,493
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0620
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,2856
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0125
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 355 мм-ден 630 мм-ге дейін	маш.-с	0,1330
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041

1122-1401-13 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7424
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0652
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0175
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 355 мм-ден 630 мм-ге дейін	маш.-с	0,1515

1122-1401-13 (07) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4843
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0675
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0200
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1593
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0096

1122-1401-13 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8503
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0696
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0225
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1768

1122-1401-13 (09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,0541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,589
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0746
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0275
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1895

1122-1401-13 (10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,5085
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,99
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0774
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0300
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған Аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 630-дан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,1994

1122-1401-13 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5889
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0269

1122-1401-13 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,9570
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1057

1122-1401-13 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,3262
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1243

1122-1401-13 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,6637
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1400

1122-1401-13 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,1090
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0899
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1586

1122-1401-13 (07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,7938
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0907
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1664

1122-1401-13 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,2099
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0935
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1838

1122-1401-13 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0963
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,1966

1122-1401-13 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0978
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,2065

1122-1401-14 -кесте.

1122-1401-1401 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Ұршықты кеңейткіштен және құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1402 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1403 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1404 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1405 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1406 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіріу. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1407 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1408 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1409 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілндіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1410 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-15 -кесте.

1122-1401-1501 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Ұршықты кеңейткіштен және құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1502 -норма. Өзгерту енгізілсін:

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Алғашқы кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен ұңғыманы алғашқы және кейіннен кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын ұлғайту. 8. Әр кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті ұршық арқылы құбырдың бастиегіне ілдіру. 11. Құбырларды дәнекерлеу. 12. Ролик тіректеріне орналастырылған дайын құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 13. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін ұршықты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 14. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 15. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 16. ӘӨС мен бұрғылау қоймасын бұрғылау ерітіндісінен тазарту. 17. Салынған құбырдың ұштарына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-16 -кесте.

- кестенің атауы жаңа редакцияда жазылсын: "Тоннельоткізгіш темірбетон құбырлар. Тоннельоткізу кешенінің көмегімен траншеясыз төсеу"

1122-1401-1604 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Темірбетон тоннель үңгілеу құбырлары, шартты диаметрі 2400 мм, ұзындығы 500 м-ге дейін. 1-3-топ топырағында тоннель үңгілеу кешенінің көмегімен орсыз төсеу»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Аралық домкраттық станцияны (АДС) құрастыру. 2. АДС бар құбырды басты басу рамасының бағыттауыштарына беру және орнату. 3. АДС алдыңғы құбырмен тірек шығыршығының көмегімен түйістіру. 4. Жұмыс құбырын бастапқы шахтаға басты басу рамасының бағыттауыштарына орнату. 5. Көлік және беру магистральдарының құбырларын ұзарту және жалғау. 6. Коллектордың құбыр сабымен құбырдың тірек шығыршығының көмегімен алдын ала жеткізумен түйістіру. 7. Көлік және қоректендіру магистральдарын сорғылармен түйістіру. 8. Бентонит суспензиясын беру магистралымен құбыр буынын түйістіру. 9. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды қосу. 10. Топырақты бір мезгілде әзірлей отырып және оны құбыр арқылы сепарациялық қондырғыға, содан кейін контейнер тұндырғышқа тасымалдай отырып, жұмыс құбырын басу. 11. Бентонит суспензиясын дайындау және беру. 12. Қондырғылардың, жабдықтардың жұмыс процесін бақылау және қадағалау. 13. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды басу күшін алу, өшіру, ажырату. 14. Қондырғы жұмысын бақылау, көрсеткіштерді өңдеу. 15. Сепарациялық қондырғының контейнер-тұндырғыштарын тазалау. 16. АДС бөлшектеу.

1122-1401-16 (04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0144; 218-202-0201; 261-301-1820; 314-103-0105; 332-301-0102

1122-1401-16 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,3094
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	маш.-с	1,7180

1122-1401-16 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	13,3225
241-702-0500			1
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0587
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,0693
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,2953
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,0805

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
332-204-0101	Илосос машиналары, сыйымдылығы 7 м3	маш.-с	0,2135
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0017

1122-1401-17 -кесте.

1122-1401-1704 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Шартты диаметрі 2400 мм тоннель үңгілеу кешенін монтаждау»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Бастапқы шахтада бастапқы тығыздау құрылғысы. 2. Тесіктерді бұрғылау, анкерлер, бұрансұқпаларды орнату және тесіктерді толтыру. 3. Бастапқы шахтада басты басу рамасын монтаждау. 4. Сепарациялық жабдықты жиынтықта монтаждау. 5. Кейіннен кенжарда топырақты басу және әзірлеу арқылы бастапқы қазаншұңқырға тоннель үңгілеу машинаның төрт технологиялық бөлігін беру. 6. Жабдықты, беруші және көліктік құбырды, бентонит беру құбырын монтаждау. 7. Тоннель үңгілеу кешенінің коммуникацияларын қосу. 8. Бентонит суспензиясын дайындау және беру. 9. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды қосу. 10. Қондырғылардың, жабдықтардың жұмыс процесін бақылау және қадағалау. 11. Коммуникацияларды, қондырғылар мен жабдықтарды басу күшін алу, өшіру, ажырату. 12. Қондырғылардың жұмысын бақылау, көрсеткіштерді өңдеу.

1122-1401-17 (04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0146; 217-302-0105; 314-102-0101; 314-102-0103; 314-102-0505; 314-103-0105

1122-1401-17 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,468
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,008
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	23,9167
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,9167
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	15,4167

1122-1401-17 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	603,6319
261-107-0932	Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85	т	0,025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	20,6667
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	маш.-с	23,5502

1122-1401-18 -кесте.

1122-1401-1801 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Шартты диаметрі 2400 мм тоннель үңгілеу кешенін бөлшектеу»

Жұмыс құрамы өзгертілсін: 1. Қабылдау шахтасында раманы (бағыттағыштарды) монтаждау. 2. Кейіннен шахтаның бетіне өткізумен қабылдау шахтасында тоннель үңгілеу машинасының төрт технологиялық бөлігін сығып шығару және бөлшектеу. 2. Бастапқы шахтада басты басу рамасын бөлшектеу. 3. Бастапқы шахтада бастапқы тығыздауды бөлшектеу. 4. Қабылдау шахтасындағы раманы (бағыттағыштарды) бөлшектеу. 5. Сепарациялық жабдықты бөлшектеу. 6. Тоннель үңгілеу кешенінің коммуникацияларын ажырату және бастапқы және қабылдау шахталарындағы коммуникациялар мен жабдықтарды бөлшектеу.

1122-1401-18 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 212-402-0103; 217-101-0107; 217-103-0200; 217-104-0101; 314-102-0103; 314-102-0104; 314-102-0505; 314-103-0105

1122-1401-18 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	504,0172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,1664
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,170
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	19,3998
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	12,5000
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,9167

1122-1401-18 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	16,5834

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	маш.-с	13,2000

1122-1401-19 -кесте.

- кестенің атауы жаңа редакцияда жазылсын: "Тоннель ішіндегі туннель өткізу кешенінің коммуникацияларын бөлшектеу"

1122-1401-1901 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннель ішіндегі шартты диаметрі 2400 мм тоннель өткізу кешенінің коммуникацияларын демонтаждау»

1122-1401-19 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 004-0144; 314-102-0103

1122-1401-19 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3612

1122-1401-19 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,0900
314-102-0105	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,1806

29 -бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары

1129-0138-01 -кесте.

1129-0138-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0126; 261-107-0567; 261-201-0607; 261-301-0187; 343-102-0201

1129-0138-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19,94
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3,423

1129-0138-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1907

1129-0138-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,90
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,5591

1129-0138-01 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,17
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,3309

1129-0138-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,29
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,3635

1129-0138-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00165
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1753

1129-0138-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П

1129-0138-01 (01, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1761

1129-0138-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00118
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1217
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1305

1129-0138-01 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1187

1129-0138-01 (03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113

1129-0138-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1211

1129-0139-01 -кесте.

1129-0139-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0567; 261-201-0607; 261-301-0187; 343-102-0201

1129-0139-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17,98
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,5648

1129-0139-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251

1129-0139-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,1003

1129-0139-01 (02, 03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,29

1129-0139-01 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,2225

1129-0139-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,64
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,3448

1129-0139-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1376
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0601

1129-0139-01 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П

1129-0139-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,117
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1125

1129-0139-01 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1217
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,125

1129-0139-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1274
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1375

1129-0152-01 -кесте.

- кестенің атауы жаңа редакцияда жазылсын: "Тоннельдер мен шахталық оқпандар. Монолитті бетон және темірбетон қаптамалары үшін ерітіндіні бастапқы айдау"

1129-0152-01 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-101-0219**1129-0152-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,3993
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,147
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,147

1129-0152-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,6993
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,294
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,294

1129-0152-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,0408

1129-0152-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,0816

1129-0155-01 -кесте.

-кестенің аталуы өзгертілсін; «Қалқандармен салынған тоннельдер. Суланбаған кенжарлар кезінде немесе кенжарға су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрама қаптамаға бастапқы айдау»

1129-0155-0101 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі дейін 4,5 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 1-2-топ топырағы»

1129-0155-0102 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі дейін 4,5 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 3 топ топырағы»

1129-0155-0103 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 1-2 топ топырағы»

1129-0155-0104 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 3 топ топырағы»

1129-0155-0105 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 4,5 м - 6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 4-11-топ топырағы»

1129-0155-0106 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 4,5 м - 6 м, механикаландырылған қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 2-3-топ топырағы»

1129-0155-0107 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 4-5 топ топырағы»

1129-0155-0108 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 1-2 топ топырағы»

1129-0155-0109 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 3 топ топырағы»

1129-0155-0110 -норма. Өзгерту енгізілсін:

-норма аталуы өзгертілсін: «Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м3/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 4-11-топ топырағы»

1129-0155-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 323-304-0401

1129-0155-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-101-0219; 261-201-0607

1129-0155-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,5311

1129-0155-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,6905

1129-0155-01 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,8217

1129-0155-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,08

1129-0155-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,32

1129-0155-01 (06) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,4754
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0080

1129-0155-01 (07) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,5394

1129-0155-01 (08) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,9541
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,4248
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4278

1129-0155-01 (09) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,21
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,5395
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0520
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,5395

1129-0155-01 (10) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,47
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,6586
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,6586

1129-0155-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,0462
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	30,75
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	30,75

1129-0155-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36

1129-0155-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,125
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,3998
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3998

1129-0155-01 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,142
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,3690
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3690

1129-0155-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,185
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,4807
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4807

1129-0155-01 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,227
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,5895
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,5895

1129-0155-01 (06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,0321
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,2132
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2132

1129-0155-01 (07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,0933
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,2426
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2426

1129-0155-01 (08) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,165

1129-0155-01 (08, 09, 10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458

1129-0155-01 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,208

1129-0155-01 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
218-202-0301			0,254

1129-0156-01 -кесте.

1129-0156-01 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0130; 261-403-0125

1129-0156-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,343
311-601-2101	Бұрғылау бағалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0438
313-201-0703	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 6 м3/сағ	маш.-с	1,382
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,382
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0438

1129-0156-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,3938
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0498
313-201-0703	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 6 м3/сағ	маш.-с	0,1205
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,1205
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0498

1129-0156-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0011
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0013

1129-0156-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0013
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0015

1129-0159-01 -кесте.**1129-0159-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0126; 261-102-0130; 261-403-0125****1129-0159-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,9927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4511
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0941
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,2149

1129-0159-01 (01, 02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5924

1129-0159-01 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7805
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0904
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,294
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,4689
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0904

1129-0159-01 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0968
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1396
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0206
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0206

1129-0159-01 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0023
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31KM	дана	0,02

1129-0203-01 -кесте.

1129-0203-01 (04, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0434; 261-107-0508; 261-201-0607

1129-0203-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0122; 261-102-0220

1129-0203-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,0181
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4791

1129-0203-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,3108
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6380

1129-0203-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	м ²	0,439
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,013

1129-0203-01 (04, 05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м ² , үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м ²	0,33

1129-0203-01 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,54
214-210-0500	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С ГОСТ Р 52544-2006	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	м ²	0,438

1129-0204-01 -кесте.**1129-0204-01 (04, 05) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0434; 261-107-0508; 261-201-0607; 343-102-0201**

1129-0204-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9,1124
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,696

1129-0204-01 (05) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,8424
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,464

1129-0204-01 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1

1129-0204-01 (04, 05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м2, үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,052
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	м²	0,069

1129-0204-01 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08

1129-0204-02 -кесте.**1129-0204-02 (04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0434; 261-107-0508; 261-201-0607; 343-102-0201****1129-0204-02 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,2

1129-0204-02 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м2, үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,052
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	м²	0,069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08

1129-0205-01 -кесте.

1129-0205-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-107-0434; 261-107-0508

1129-0205-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0220

1129-0205-01 (01, 04, 07, 08, 09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-201-0607

1129-0205-01 (01, 04, 08) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 343-102-0201

1129-0205-01 (09) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-102-0122

1129-0205-01 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,8941

1129-0205-01 (01, 04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5104

1129-0205-01 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,5344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1537

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0864

1129-0205-01 (01, 02, 03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,5

1129-0205-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м ² , үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м ²	1,0
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	м ²	1,333

1129-0205-01 (01, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,17

1129-0205-01 (04, 05, 06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,91

1129-0205-01 (07) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,69
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0851

1129-0205-01 (08, 09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м2, үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,44
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	м²	1,915
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08

1129-0205-01 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,37
214-210-0200	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014	т	П

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1. В қосымшасының «Құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін монтаждау жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмыс машинистерінің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер» В.1 кестесі мына редакцияда жазылсын:

«Кесте В.1 – Құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін монтаждау жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмыс машинистерінің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
I	Жамбыл облысы	1,02	1,03	1,04
	Маңғыстау облысы			
	Түркістан облысы			
	Шымкент қаласы			
II	Алматы қаласы	1,04	1,06	1,08
	Алматы облысы			
	Атырау облысы			
	Жетісу облысы			
	Қызылорда облысы			
III	Ақтөбе облысы	1,05	1,08	1,11
	Бпатыс Қазақстан облысы			

IV	Нұр-Султан қаласы	1,06	1,09	1,12
	Абай облысы			
	Ақмола облысы			
	Шығыс-Қазақстан облысы			
	Қарағанды облысы			
	Қостанай облысы			
	Павлодар облысы			
	Солтүстік Қазақстан облысы			
	Ұлытау облысы			

Ескертпелер:

1. Коэффициенттер суық кезеңнің климаттық жағдайларына байланысты аймақтардың температуралық зоналары бойынша сараланған.
2. Коэффициенттер құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайында жұмыс өндірісінің күрделенуіне байланысты жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындарды ескереді. Жұмыс өндірісінің күрделенуі еңбек өнімділігінің төмендеуіне әсер ететін мынадай факторлардың болуымен сипатталады:
 - жұмысшылардың жылы киіммен қозғалуы және қолғаптағы жұмыстың қолайсыздығы;
 - жұмыс орнындағы қолайсыз климаттық жағдайлар кезінде көрінудің нашарлауы;
 - жұмыс орнында мұз бен қардың болуы; аяқ киімнің, материалдардың, конструкциялар мен құралдардың мұздануы; жұмыс процесінде жұмыс орнын, материалдарды және т. б. қардан мерзімді тазарту қажеттілігі;
 - жұмысшыларды сыртқы ауа температурасы минус 20°C-тан минус 35°C-қа дейін жылыту үшін жұмыстағы үзіліспен байланысты және жұмыс күнін минус 30°C-тан төмен температурада қысқарту есебінен жұмыс уақытының жоғалуы;
 - қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс машиналары мен механизмдерінің өнімділігінің төмендеуі, сондай-ақ қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға байланысты жұмыстағы үзілістер кезінде олардың тұрып қалуы;
 - жылдамдығы қоса алғанда 10 м/с дейінгі желдің болуы;
 - төмен температурадан Туындаған технологиялық процестердегі асқынулар (жұмысшыларды жылыту үшін уақытша құрылыстарды дайындау, уақытша су құбырлары желілері мен бактарды жылыту, бетон мен ерітіндіні тасымалдау құралдарын жылытуды қолдану, құрылыс машиналарын пайдалануға уақыт нормасын ұлғайту).
3. Коэффициенттер жұмыстарды жүргізу жылының уақытына қарамастан, В.2 кестесінде келтірілген монтаждау жұмыстарының барлық түрлеріне қолданылады.

».

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1. В қосымшасының «Температуралық аймақтың климаттық жағдайларына байланысты жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін жөндеу-құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмыс машинистерінің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер» В.1 кестесі мына редпкцияда жазылсын:

«Кесте В.1 – Құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін жөндеу-құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
I	Жамбыл облысы	1,02	1,03	1,04
	Маңғыстау облысы			
	Туркестанская область			
	Шымкент қаласы			
II	Алматы қаласы	1,04	1,06	1,08
	Алматы облысы			
	Атырау облысы			
	Жетісу облысы			
	Қызылорда облысы			
III	Ақтөбе облысы	1,05	1,08	1,11

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
	Батыс Қазақстан облысы			
IV	Нұр-Сұлтан қаласы	1,06	1,09	1,12
	Абай облысы			
	Ақмола облысы			
	Шығыс-Қазақстан облысы			
	Қарағанды облысы			
	Қостанай облысы			
	Павлодар облысы			
	Солтүстік Қазақстан облысы			
	Ұлытау облысы			

Ескертпелер:

1. Коэффициенттер суық кезеңнің климаттық жағдайларына байланысты аймақтардың температуралық зоналары бойынша сараланған.
2. Коэффициенттер құрылыстың температуралық аймағының климаттық жағдайында жұмыс өндірісінің күрделенуіне байланысты жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындарды ескереді. Жұмыс өндірісінің күрделенуі еңбек өнімділігінің төмендеуіне әсер ететін мынадай факторлардың болуымен сипатталады:
 - жұмысшылардың жылы киіммен қозғалуы және қолғаптағы жұмыстың қолайсыздығы;
 - жұмыс орнындағы қолайсыз климаттық жағдайлар кезінде көрінудің нашарлауы;
 - жұмыс орнында мұз бен қардың болуы; аяқ киімнің, материалдардың, конструкциялар мен құралдардың мұздануы; жұмыс процесінде жұмыс орнын, материалдарды және т. б. қардан мерзімді тазарту қажеттілігі;
 - жұмысшыларды сыртқы ауа температурасы минус 20°C-тан минус 35°C-қа дейін жылыту үшін жұмыстағы үзіліспен байланысты және жұмыс күнін минус 30°C-тан төмен температурада қысқарту есебінен жұмыс уақытының жоғалуы;
 - қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс машиналары мен механизмдерінің өнімділігінің төмендеуі, сондай-ақ қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде жөндеу-құрылыс және құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға байланысты жұмыстағы үзілістер кезінде олардың тұрып қалуы;
 - жылдамдығы қоса алғанда 10 м/с дейінгі желдің болуы;
 - төмен температурадан Туындаған технологиялық процестердегі асқынулар (жұмысшыларды жылыту үшін уақытша құрылыстарды дайындау, уақытша су құбырлары желілері мен бактарды жылыту, бетон мен ерітіндіні тасымалдау құралдарын жылытуды қолдану, құрылыс машиналарын пайдалануға уақыт нормасын ұлғайту).

Температура аймағы	Аймақ	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
3. Коэффициенттер жұмыс жүргізілген жылдың уақытына қарамастан В.2 кестесінде келтірілген жөндеу-құрылыс жұмыстарының барлық түрлеріне қолданылады.				

».

11 -бөлім. Сылау жөндеу-құрылыс жұмыстары

1211-0101-01 -кесте.

1211-0101-01 (09, 10, 11) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 232-501-0101

1211-0101-01 (09) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
232-503-0103	Гипстік сылаққа құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006	кг	9,6

1211-0101-01 (10) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
232-503-0103	Гипстік сылаққа құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006	кг	11,2

1211-0101-01 (11) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
232-503-0103	Гипстік сылаққа құрғақ қоспа ҚР СТ 1168-2006	кг	17

12 -бөлім. Сырлау жөндеу-құрылыс жұмыстары

1212-0101-16 -кесте.

1212-0101-16 (01, 02, 03, 04, 05, 06) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 261-201-0393

1212-0101-16 (01, 04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
236-202-0401	Су акрильді дисперсиялық бояулар ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007 Интерьерлік жұмыстарға арналған эмбебап күңгірт жуылмалы бояу	кг	0,63

1212-0101-16 (02, 05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
236-202-0401	Су акрильді дисперсиялық бояулар ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007 Интерьерлік жұмыстарға арналған әмбебап күңгірт жуылмалы бояу	кг	0,67

1212-0101-16 (03, 06) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
236-202-0401	Су акрильді дисперсиялық бояулар ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007 Интерьерлік жұмыстарға арналған әмбебап күңгірт жуылмалы бояу	кг	0,71

ҚР МПБЖ 8.04-11-2021

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫН ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫН ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
2022 жыл**

1 Жинақ атауындағы «Қарағанды облысы» деген сөздер «Қарағанды облысы, Ұлытау облысы» деген сөздермен ауыстырылсын;

2 Жалпы бөлімде 1 тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

1 «Құрылыс машиналарын және механизмдерін пайдалануға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар 2022 жылға әзірленген және 09.00 – Қарағанды облысы, 20.00-Ұлытау облысы аймағында орналасқан құрылыстар үшін құрылыстың сметалық құнын анықтауға арналған».

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫН ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
2022 жыл**

1 Жинақ атауындағы «Шығыс Қазақстан облысы» деген сөздер «Шығыс Қазақстан облысы, Абай облысы» деген сөздермен ауыстырылсын;

3 Жалпы бөлімде 1 тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

1 «Құрылыс машиналарын және механизмдерін пайдалануға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар 2022 жылға әзірленген және 16.00 – Шығыс Қазақстан облысы, 18.00- Абай облысы аймағында орналасқан құрылыстар үшін құрылыстың сметалық құнын анықтауға арналған».

**ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫН ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕРІН ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ**

2022 жыл

1 Жинақ атауындағы «Алматы облысы» деген сөздер «Алматы облысы, Жетісу облысы» деген сөздермен ауыстырылсын;

4 Жалпы бөлімде 1 тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

1 «Құрылыс машиналарын және механизмдерін пайдалануға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар 2022 жылға әзірленген және 05.00 – Алматы облысы, 19.00- Жетісу облысы аймағында орналасқан құрылыстар үшін құрылыстың сметалық құнын анықтауға арналған».

3 Кестелерде келесі өзгерістер енгізілсін:

Нұр-Сұлтан қаласы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	626 429	556 092	18 596	

Алматы қаласы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	594 846	528 022	17 704	

Ақмола облысы 2022 ж.

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	Теңгемен/маш.-с
					оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	632 782	563 602	16 186	

Ақтөбе облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	593 974	529 118	15 080	

Алматы облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	599 454	533 053	16 535	

Атырау облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	563 207	500 399	16 121	

Батыс Қазақстан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	608 620	542 467	15 033	

Жамбыл облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	547 208	486 557	15 146	

Қарағанды облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	634 730	565 670	15 774	

Қостанай облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	618 272	550 683	15 809	

Қызылорда облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	586 633	522 124	15 526	

Маңғыстау облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	541 154	478 166	19 155	

Түркістан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	636 188	566 960	15 824	

Павлодар облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	621 268	553 432	15 774	

Солтүстік Қазақстан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	626 516	558 214	15 758	

Шығыс Қазақстан облысы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	538 090	477 066	16 815	

Шымкент қаласы 2022 ж.

Теңгемен/маш.-с

Коды	Атауы	Сметалық бағасы	оның ішінде тікелей шығындар	оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу	оның ішінде қайта көшіру шығындары
323-104-0201	Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм	550 347	489 254	15 363	

4 323-104-0200 коды бар кіші топ атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Тоннельоткізгіш кешені»;

5 323-104-0201 коды бар ресурстың атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Тоннельге арналған туннель үңгілеу кешені, сыртқы диаметрі 3000 мм, ішкі диаметрі 2400 мм».

ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ.
ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ ҚҰНЫНЫҢ НОРМАТИВТЕРІ**

Келесі өзгерістер енгізілсін:

1. Жалпы бөлімде 1.10-тармақта келесі өзгерістер енгізілсін:

«1.10-құрылыстың шекті құнының нормативтері Қазақстан Республикасының 20 өңірі үшін есептелген»;

2. Кестелерде ««300 орынға дейін», «300 орыннан жоғары 600 орынға дейін», «600 орыннан жоғары 900 орынға дейін» және «900 орыннан жоғары» Жалпы білім беретін мекемелер. Мектептер үшін» құрылыстың шекті құнының нормативтерін алып тастау;

3 «Алматы облысы» кестесінің атауы келесі басылымда енгізілсін: «Алматы облысы, Жетісу облысы»;

4 «Қарағанды облысы» кестесінің атауы келесі басылымда енгізілсін: «Қарағанды облысы, Ұлытау облысы»;

5 «Шығыс Қазақстан облысы» кестесінің атауы келесі басылымда енгізілсін: «Шығыс Қазақстан облысы, Абай облысы».

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**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР,
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР, ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР, ҚҰРЫЛЫС МАШИНАЛАРЫ МЕН МЕХАНИЗМДЕРІН
ПАЙДАЛАНУҒА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ
ЖИНАҒЫ, ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ, ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ШЕКТІ ҚҰНЫНЫҢ
НОРМАТИВТЕРІ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022, ҚР ЭСН 8.05-01-2022, ҚР ЭСН 8.04-02-2022,
ҚР МПБЖ 8.04-11-2021, ҚР ЕШСБ 8.04-13-2021, ҚР ҚНБҚ 8.02-01-2022)**

**ӨЗГЕРІСТЕР МЕН ТОЛЫҚТЫРУЛАР
27 – ШЫҒАРЫЛЫМ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В
ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И
МЕХАНИЗМОВ, СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА ЗАТРАТЫ ТРУДА В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022,
СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02-01-2022)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 27**

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

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