

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

39-жинақ. Монтаждық дәнекерлеу қосылыстарын бақылау
жөніндегі жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 39. Работы по контролю монтажных сварных
соединений

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

39-жинақ. Монтаждық дәнекерлеу қосылыстарын бақылау
жөніндегі жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 39. Работы по контролю монтажных сварных
соединений

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1339-01 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдар мен жапсары маңы аймағының бетін бақылауға дайындау	4
1339-0101 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарының беті мен жік маңындағы аймақты дайындау және бақылау	4
1339-0101-01 -топ Беткейді металл щеткаларымен тазалау	4
1339-0101-02 -топ Бетті ацетонмен сүрту	7
1339-0101-03 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	11
1339-0101-04 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	36
1339-0101-05 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	59
1339-0101-06 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	83
1339-0101-07 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	108
1339-0101-08 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	133
1339-0101-09 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	156
1339-0101-10 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	180
1339-0101-11 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	201
1339-0101-12 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	232
1339-0101-13 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	264

1339-0101-14 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту	292
1339-0101-15 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін қолмен тазарту	314
1339-0101-16 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту.....	320
1339-0101-17 -топ Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттардан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес кедір-бұдырлыққа дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу	337
1339-0101-18 -топ Стилоскоптауға арналған орындарды механикаландырылған тазарту.....	358
1339-0101-19 -топ Беріктігін сынақтан өткізу орындарын механикаландырылған тазарту.....	358
1339-02 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бұзбайтын әдістермен бақылау	359
1339-0201 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарын бұзбайтын әдістермен бақылау	359
1339-0201-01 -топ Сыртқы қараумен және өлшеумен бақылау.....	359
1339-0201-02 -топ Құбырлардың перископты дәнекерлі біріктіруін қарап тексеру ...	363
1339-0201-03 -топ Стилоскөшіру	364
1339-0201-04 -топ Түрлі-түсті дефектоскопия	365
1339-0201-05 -топ Ультрадыбыстық дефектоскопия	371
1339-0201-06 -топ Металл қалыңдықтарын ультрадыбыспен өлшеу	402
1339-0201-07 -топ Рентген құралдарымен сәуле түсіруді бақылау	403
1339-0201-08 -топ Гамма жарықтандырумен бақылау	415
1339-0201-09 -топ Керосин сынамасымен дәнекерленген қосылыстардың тығыздығын тексеру	440
1339-0201-10 -топ Дәнекерленген қосылыстарды жабдықтың вакуум-камерасымен (вакуум-сорғышымен) сынау	441
1339-0201-11 -топ Дәнекерленген қосылыстарды вакуумдық камера әдісімен гелийлік сынау	442
1339-0201-12 -топ Дәнекерленген қосылыстың беріктігін өлшеу.....	443
1339-0201-13 -топ Магнитті ұнтақты бақылау	443
1339-03 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бұзатын әдістермен бақылау	444
1339-0301 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарын бұзатын әдістермен бақылау	444

1339-0301-01 -топ Кристаллит аралық тотығуға сынау.....	444
1339-0301-02 -топ Механикалық сынақтар.....	444
1339-0301-03 -топ Металлографиялық сынаулар.....	449
1339-04 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды сынау үшін үлгілерді дайындау	460
1339-0401 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарын сынау үшін үлгілер дайындау	460
1339-0401-01 -топ Механикалық сынамалар үшін үлгілерді дайындау.....	460
1339-0401-02 -топ Кристаллит аралық тотығуға сынақтан өткізу үшін сынамаларды дайындау.....	466
1339-0401-03 -топ Металлографиялық зерттеулер үшін үлгілерді дайындау	467
1339-05 -бөлім Алдын ала бақылау	469
1339-0501 -кіші бөлім Алдын ала бақылау	469
1339-0501-01 -топ Дәнекерлеу материалдарын бақылау	469
1339-0501-02 -топ Бөлшектерді, материалдарды, жартылай фабрикаттарды бақылау	470
1339-0501-03 -топ Жинау-дәнекерлеу және термикалық жабдықтарды, аппаратура мен аспаптарды бақылау	471
1339-0501-04 -топ Дефектоскопияға арналған материалдарды бақылау	471
1339-0501-05 -топ Құбырларды және құбыр жолдарының бөренелерін бақылау	472
1339-06 -бөлім Операциялық бақылау	472
1339-0601 -кіші бөлім Операциялық бақылау	472
1339-0601-01 -топ Жинау алаңында құбыр жолдарын дәнекерлеуге және қалытқыға бөлшектерді дайындауды бақылау	472
1339-0601-02 -топ Монтаж орнында құбыр жолдарын дәнекерлеуге және қалытқыға бөлшектерді жинауды бақылау	478
1339-0601-03 -топ Дәнекерлеу және қалытқы процестерін бақылау	484

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ**

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**39-ЖИНАҚ. МОНТАЖДЫҚ ДӘНЕКЕРЛЕУ ҚОСЫЛЫСТАРЫН БАҚЫЛАУ
ЖӨНІНДЕГІ ЖҰМЫСТАР**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 39. РАБОТЫ ПО КОНТРОЛЮ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Монтаждық дәнекерлеу қосылыстарын бақылау жөніндегі жұмыстар» деген 39-жинақ монтаждық дәнекерленген жалғанымдар мен жапсар маңы аймағын бақылауға дайындауға, монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бұзбайтын және бұзатын әдістермен бақылауға, сынақтар жүргізу үшін үлгілерді дайындауға, материалдар мен жабдықтарды алдын ала бақылауға, дәнекерленген жалғанымдардың сапасын операциялық бақылауға арналған элементтік сметалық нормаларды қамтиды.

1.2 Бақылау әдістері мен көлемі қолданыстағы Бақылау қағидалары, нұсқаулық техникалық материалдар және монтаждық дәнекерленген жалғанымдарға бақылау жүргізу жөніндегі нұсқаулықтар, басқа да нормативтік және техникалық құжаттама негізінде айқындалады.

1.3 Жұмыстарды 1339-01, 1339-02 және 1339-06-бөлімдерінің нормаларында көзделгендерден ерекшеленетін шарттарда жүргізу кезінде машиналарды пайдалану уақытына және монтаждаушы жұмысшылардың еңбек шығындарына төменде келтірілген коэффициенттерді қолдану керек:

1-кесте

Жұмыс шарттары	Коэффициент
1	2
Үстіңгі бетті бақылауға дайындау және монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау кезінде:	
құрастыру алаңында, монтаждау алды жұмыстарының цехында	0,9
байламдарға жиналған құбырлар (қазандардың қыздыру үстіңгі беттерінің құбырлары, реакторлардың құбырлық бөлшектері)	1,3
дәнекерленген жалғанымға қолжетімділік қиын болғанда орларда, эстакадаларда, ағаштардан, төсемдерден	1,25

Ресми басылым

I - кестенің жалғасы

1	2
биіктіктен құлаудан сақтандыратын негізгі құрал монтаждық сақтандыру белдеуі болып табылған кезде аспалы бесіктерден, сондай-ақ конструкциялардан және жабдықтан	1,5
диаметрі 1 м дейін құбыр өткізгіштердің (1339-0201-(0830÷0862) нормалардан басқа), ыдыстардың және бөлмелердің ішінде	1,5
диаметрі 1 м астам	1,3
жұмыстарды құбыр өткізгіштердің және ыдыстардың ішінде жүргізу еңбек шығындарын анықтау кезінде 3-разрядты монтаждаушы жұмысшыны сырттағы кезекшілік уақытын қосымша ескеру керек:	
АЭС бокстарында (үй-жайларда) жұмыс істеген кезде	1,1
25 м астам 40 м дейін биіктікте	1,1
- « - 40-тан 70 м дейін	1,3
- « - 70-тен 90 м дейін	1,5
- « - 90-нан 110 м дейін	1,8
екі жақты дәнекерленген жіктерді металл щеткалармен тазалау және ацетонмен сүрту кезінде	1,8
көміртеткі, легирленген және жоғары легирленген тоттануға қарсы болаттан жасалған құбыр өткізгіштердің жапсар жанындағы аймағының үстіңгі бетін бір жағынан механикалық тегістеу және қолмен тегістеу кезінде:	
күшейтуді шешпей	0,55
күшейтуді шешіп	0,7
жіктің түбірін сыртқы тексеру кезінде	1,1
Түрлі-түсті дефектоскопия кезінде:	
екі жақты жіктердің екі үстіңгі беті	2
бір мезгілде 3-тен астам 5-ке дейін жапсарлар	0,8
бұл да сондай, 5-тен астам	0,7
Ультрадыбыстық бақылау кезінде:	
аустениттік сыныптағы болаттар	1,5
бір үстіңгі беттің бір жағынан дәнекерленген жапсар	0,6
әртүрлі енгізу бұрыштары бар бірнеше өзгерткішпен дәнекерленген жапсар	өзгерткіштердің саны
Бақылаудың радиациялық әдістерінде:	
бір экспозициядан екі түсірілімді алған кезде	0,85
бұл да сондай, 3 түсірілім	0,7

1 - кестенің соңы

1	2
бұл да сондай, 3-тен астам түсірілім	0,5
РТ-4М үлдірді пайдаланған кезде	0,8
бұл да сондай, РТ-1	0,7
ыстық жапсарлардың дәнекерленген жалғанымдарына жарық түсіру кезінде	1,35
«Мира-2» типіндегі тасымалды аппараттармен жарық түсіру кезінде	1,3
эллипстегі құбыр өткізгіштер жапсарларының екі қабырғасы арқылы жарық түсіру кезінде	1,2
диаметрі 1020 мм құбыр өткізгіштер дәнекерленген жалғанымдарының жігінің түбіріне көріністік жарық түсіру кезінде	1,5
жабдықтың және конструкциялардың бұрыштық және таңбалы жалғанымдарын тегістеу, ультрадыбыстық бақылау және радиациялық әдістермен бақылау кезінде	1,3
ПН АЭ Г-1-028-91 Бақылау қағидаларының талаптарына сәйкес бақыланатын дәнекерленген жалғанымдарды және АЭС II санаттарын бақылау кезінде:	
сыртқы тексерумен және өлшемдермен; ультрадыбыспен	1,5
радиациялық әдістермен	1,2

1339-01 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдар мен жапсары маңы аймағының бетін бақылауға дайындау

1339-0101 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарының беті мен жік маңындағы аймақты дайындау және бақылау

1339-0101-01 -топ Беткейді металл щеткаларымен тазалау

1339-0101-0101 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2

1339-0101-0102 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 108 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3

1339-0101-0103 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 159 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3

1339-0101-0104 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 273 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4

1339-0101-0105 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 377 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5

1339-0101-0106 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 478 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6

1339-0101-0107 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 550 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7

1339-0101-0108 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 630 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8

1339-0101-0109 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 720 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9

1339-0101-0110 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 820 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1

1339-0101-0111 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 920 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1

1339-0101-0112 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 1020 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1

1339-0101-0113 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 1220 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1339-0101-0114 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 1420 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1339-0101-0115 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 1620 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1339-0101-0116 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 1820 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1339-0101-0117 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 2020 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3

1339-0101-0118 - кесте Құбырдың бетін металл щеткамен тазалау, диаметрі 2220 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3

1339-0101-0119 - кесте Жабдықтың бетін металл щеткалармен тазалау

жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4

1339-0101-02 -топ Бетті ацетонмен сүрту

1339-0101-0201 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00002
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,015

1339-0101-0202 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 108 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00004
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,027

1339-0101-0203 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 159 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00005
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,04

1339-0101-0204 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 273 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,069

1339-0101-0205 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 377 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00012
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,095

1339-0101-0206 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 478 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00015
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,12

1339-0101-0207 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 550 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00017
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,14

1339-0101-0208 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 630 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,0002

1339-0101-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,16

1339-0101-0209 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 720 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,18

1339-0101-0210 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 820 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,21

1339-0101-0211 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 920 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00029
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,23

1339-0101-0212 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 1020 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00032
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,26

1339-0101-0213 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 1220 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00038
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,31

1339-0101-0214 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 1420 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00045
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,36

1339-0101-0215 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 1620 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00051
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,41

1339-0101-0216 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 1820 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00058
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,46

1339-0101-0217 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сүрту, сыртқы диаметрі 2020 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00065

1339-0101-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,51

1339-0101-0218 - кесте Құбырдың бетін ацетонмен сұрту, сыртқы диаметрі 2220 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,00072
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,56

1339-0101-0219 - кесте Жабдықтың бетін ацетонмен сұрту

жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,08

1339-0101-03 - топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0301 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07

1339-0101-0302 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1

1339-0101-0302 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,08

1339-0101-0303 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,12

1339-0101-0304 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,14

1339-0101-0305 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,16

1339-0101-0306 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,19

1339-0101-0307 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22

1339-0101-0308 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21

1339-0101-0309 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,25

1339-0101-0310 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-0311 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27

1339-0101-0312 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-0313 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,43

1339-0101-0314 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,34

1339-0101-0315 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,4

1339-0101-0316 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,56

1339-0101-0317 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,67

1339-0101-0318 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,38

1339-0101-0319 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47

1339-0101-0320 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,64

1339-0101-0321 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91

1339-0101-0322 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,56

1339-0101-0323 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,67

1339-0101-0324 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91

1339-0101-0325 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,19

1339-0101-0326 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-0327 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6

1339-0101-0328 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-0329 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98

1339-0101-0330 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,26

1339-0101-0331 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,47

1339-0101-0332 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,75

1339-0101-0333 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,03

1339-0101-0334 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,31

1339-0101-0335 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,66

1339-0101-0336 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,67

1339-0101-0337 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,77

1339-0101-0338 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12

1339-0101-0339 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-0340 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-0341 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,03

1339-0101-0342 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,31

1339-0101-0343 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,59

1339-0101-0344 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-0345 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84

1339-0101-0346 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,19

1339-0101-0347 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,54

1339-0101-0348 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,82

1339-0101-0349 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,17

1339-0101-0350 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,52

1339-0101-0351 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0352 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98

1339-0101-0353 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-0354 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,75

1339-0101-0355 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,17

1339-0101-0356 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,52

1339-0101-0357 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,87

1339-0101-0358 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,29

1339-0101-0359 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12

1339-0101-0360 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,54

1339-0101-0361 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,96

1339-0101-0362 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,38

1339-0101-0363 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0364 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,29

1339-0101-0365 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,71

1339-0101-0366 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,34

1339-0101-0367 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,26

1339-0101-0368 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,75

1339-0101-0369 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,24

1339-0101-0370 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,73

1339-0101-0371 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,22

1339-0101-0372 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,71

1339-0101-0373 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-0374 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,9

1339-0101-0375 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,47

1339-0101-0376 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,03

1339-0101-0377 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,59

1339-0101-0378 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,15

1339-0101-0379 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,71

1339-0101-0380 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,27

1339-0101-0381 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,83

1339-0101-0382 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,39

1339-0101-0383 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,75

1339-0101-0384 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,31

1339-0101-0385 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,94

1339-0101-0386 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-0387 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-0388 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,83

1339-0101-0389 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,46

1339-0101-0390 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,09

1339-0101-0391 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,89

1339-0101-0392 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,59

1339-0101-0393 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,36

1339-0101-0394 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,06

1339-0101-0395 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,83

1339-0101-0396 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,53

1339-0101-0397 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,23

1339-0101-0398 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,93

1339-0101-04 - топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0401 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,31

1339-0101-0402 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,15

1339-0101-0403 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,99

1339-0101-0404 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,9

1339-0101-0405 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,74

1339-0101-0406 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,58

1339-0101-0407 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,35

1339-0101-0408 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-0409 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,59

1339-0101-0410 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-0411 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,55

1339-0101-0412 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,53

1339-0101-0413 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,51

1339-0101-0414 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,35

1339-0101-0415 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-0416 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,22

1339-0101-0417 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,41

1339-0101-0418 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,67

1339-0101-0419 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,93

1339-0101-0420 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,78

1339-0101-0421 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,18

1339-0101-0422 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,27

1339-0101-0423 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,88

1339-0101-0424 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,9

1339-0101-0425 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,72

1339-0101-0426 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,32

1339-0101-0427 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,35

1339-0101-0428 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1

1339-0101-0429 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,12

1339-0101-0430 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-0431 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2

1339-0101-0432 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,23

1339-0101-0433 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27

1339-0101-0434 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-0435 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3

1339-0101-0436 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,36

1339-0101-0437 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-0438 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,38

1339-0101-0439 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,45

1339-0101-0440 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,61

1339-0101-0441 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,48

1339-0101-0442 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,57

1339-0101-0443 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,8

1339-0101-0444 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,96

1339-0101-0445 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54

1339-0101-0446 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,67

1339-0101-0447 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,92

1339-0101-0448 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-0449 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,8

1339-0101-0450 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,95

1339-0101-0451 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-0452 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-0453 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2

1339-0101-0454 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86

1339-0101-0455 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1

1339-0101-0456 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-0457 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-0458 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-0459 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5

1339-0101-0460 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,9

1339-0101-0461 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-0462 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,8

1339-0101-0463 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,95

1339-0101-0464 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1

1339-0101-0465 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-0466 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2

1339-0101-0467 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-0468 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,9

1339-0101-0469 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-0470 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0471 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1

1339-0101-0472 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-0473 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-0474 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2

1339-0101-0475 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,6

1339-0101-0476 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,1

1339-0101-0477 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,6

1339-0101-0478 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4

1339-0101-0479 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-0480 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2

1339-0101-0481 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5

1339-0101-0482 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,1

1339-0101-0483 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,6

1339-0101-0484 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1

1339-0101-0485 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,7

1339-0101-0486 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-0487 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2

1339-0101-0488 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0489 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-0490 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4

1339-0101-0491 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,7

1339-0101-0492 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,3

1339-0101-0493 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,2

1339-0101-05 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0501 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-0502 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5

1339-0101-0503 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,2

1339-0101-0504 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,9

1339-0101-0505 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,6

1339-0101-0506 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,3

1339-0101-0507 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6

1339-0101-0508 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7

1339-0101-0509 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-0510 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,9

1339-0101-0511 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0512 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5

1339-0101-0513 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,3

1339-0101-0514 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1

1339-0101-0515 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-0516 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,7

1339-0101-0517 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5

1339-0101-0518 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-0519 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-0520 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-0521 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6

1339-0101-0522 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-0523 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8

1339-0101-0524 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7

1339-0101-0525 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7

1339-0101-0526 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0527 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-0528 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,8

1339-0101-0529 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-0530 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,9

1339-0101-0531 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,9

1339-0101-0532 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-0533 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-0534 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5

1339-0101-0535 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,7

1339-0101-0536 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7

1339-0101-0537 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,2

1339-0101-0538 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,4

1339-0101-0539 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0540 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-0541 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0542 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-0543 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,5

1339-0101-0544 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,9

1339-0101-0545 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,3

1339-0101-0546 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0547 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-0548 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,6

1339-0101-0549 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,3

1339-0101-0550 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,1

1339-0101-0551 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-0552 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,4

1339-0101-0553 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,4

1339-0101-0554 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1

1339-0101-0555 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-0556 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7

1339-0101-0557 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-0558 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,6

1339-0101-0559 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0560 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-0561 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2

1339-0101-0562 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-0563 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,34

1339-0101-0564 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,39

1339-0101-0565 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,46

1339-0101-0566 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54

1339-0101-0567 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,51

1339-0101-0568 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,61

1339-0101-0569 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-0570 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,65

1339-0101-0571 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,77

1339-0101-0572 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,04

1339-0101-0573 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,82

1339-0101-0574 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,97

1339-0101-0575 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,36

1339-0101-0576 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63

1339-0101-0577 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,92

1339-0101-0578 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,14

1339-0101-0579 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,56

1339-0101-0580 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,21

1339-0101-0581 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,36

1339-0101-0582 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,62

1339-0101-0583 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,21

1339-0101-0584 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,89

1339-0101-0585 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-0586 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,46

1339-0101-0587 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-0588 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,38

1339-0101-0589 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,06

1339-0101-0590 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-0591 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,25

1339-0101-0592 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,93

1339-0101-0593 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,61

1339-0101-0594 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,46

1339-0101-06 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0601 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,62

1339-0101-0602 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,87

1339-0101-0603 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,72

1339-0101-0604 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-0605 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,08

1339-0101-0606 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,93

1339-0101-0607 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,61

1339-0101-0608 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,29

1339-0101-0609 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-0610 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,04

1339-0101-0611 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,89

1339-0101-0612 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,74

1339-0101-0613 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,42

1339-0101-0614 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,27

1339-0101-0615 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,12

1339-0101-0616 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8

1339-0101-0617 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,38

1339-0101-0618 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-0619 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,25

1339-0101-0620 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,27

1339-0101-0621 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,12

1339-0101-0622 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,97

1339-0101-0623 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,99

1339-0101-0624 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,72

1339-0101-0625 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,74

1339-0101-0626 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,76

1339-0101-0627 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,78

1339-0101-0628 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8

1339-0101-0629 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,99

1339-0101-0630 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,01

1339-0101-0631 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0632 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,06

1339-0101-0633 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,25

1339-0101-0634 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,44

1339-0101-0635 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,63

1339-0101-0636 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,82

1339-0101-0637 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,01

1339-0101-0638 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,2

1339-0101-0639 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,9

1339-0101-0640 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-0641 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,93

1339-0101-0642 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,29

1339-0101-0643 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,65

1339-0101-0644 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,01

1339-0101-0645 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-0646 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1339-0101-0647 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,1

1339-0101-0648 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,25

1339-0101-0649 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,61

1339-0101-0650 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,14

1339-0101-0651 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,67

1339-0101-0652 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,2

1339-0101-0653 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1339-0101-0654 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,3

1339-0101-0655 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,8

1339-0101-0656 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,59

1339-0101-0657 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,29

1339-0101-0658 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,16

1339-0101-0659 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,86

1339-0101-0660 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1339-0101-0661 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,4

1339-0101-0662 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,1

1339-0101-0663 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,8

1339-0101-0664 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,61

1339-0101-0665 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,65

1339-0101-0666 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,69

1339-0101-0667 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,9

1339-0101-0668 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,9

1339-0101-0669 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16

1339-0101-0670 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,9

1339-0101-0671 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,4

1339-0101-0672 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,29

1339-0101-0673 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,67

1339-0101-0674 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,1

1339-0101-0675 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,4

1339-0101-0676 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8

1339-0101-0677 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,9

1339-0101-0678 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,4

1339-0101-0679 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,82

1339-0101-0680 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,7

1339-0101-0681 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,8

1339-0101-0682 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,8

1339-0101-0683 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,18

1339-0101-0684 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,6

1339-0101-0685 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-0686 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,3

1339-0101-0687 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,9

1339-0101-0688 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,3

1339-0101-0689 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,9

1339-0101-0690 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,9

1339-0101-0691 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,14

1339-0101-0692 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,16

1339-0101-0693 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22

1339-0101-0694 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26

1339-0101-0695 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,31

1339-0101-0696 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,36

1339-0101-0697 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,42

1339-0101-07 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0701 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,4

1339-0101-0702 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47

1339-0101-0703 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54

1339-0101-0704 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5

1339-0101-0705 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59

1339-0101-0706 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,79

1339-0101-0707 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,63

1339-0101-0708 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,76

1339-0101-0709 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,04

1339-0101-0710 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-0711 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,72

1339-0101-0712 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,88

1339-0101-0713 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-0714 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-0715 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,04

1339-0101-0716 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,28

1339-0101-0717 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-0718 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,24

1339-0101-0719 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,72

1339-0101-0720 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12

1339-0101-0721 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,36

1339-0101-0722 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,84

1339-0101-0723 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-0724 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0725 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,28

1339-0101-0726 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,84

1339-0101-0727 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,32

1339-0101-0728 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,88

1339-0101-0729 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,28

1339-0101-0730 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,52

1339-0101-0731 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,16

1339-0101-0732 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,72

1339-0101-0733 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,28

1339-0101-0734 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,84

1339-0101-0735 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,4

1339-0101-0736 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,96

1339-0101-0737 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,36

1339-0101-0738 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-0739 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,24

1339-0101-0740 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,96

1339-0101-0741 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,52

1339-0101-0742 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,16

1339-0101-0743 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-0744 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,44

1339-0101-0745 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,92

1339-0101-0746 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,64

1339-0101-0747 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,44

1339-0101-0748 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,16

1339-0101-0749 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,88

1339-0101-0750 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,52

1339-0101-0751 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,24

1339-0101-0752 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,24

1339-0101-0753 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,96

1339-0101-0754 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,84

1339-0101-0755 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,64

1339-0101-0756 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,36

1339-0101-0757 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,24

1339-0101-0758 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,12

1339-0101-0759 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-0760 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,48

1339-0101-0761 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,36

1339-0101-0762 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,4

1339-0101-0763 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,28

1339-0101-0764 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,16

1339-0101-0765 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,04

1339-0101-0766 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8

1339-0101-0767 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,2

1339-0101-0768 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,96

1339-0101-0769 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,92

1339-0101-0770 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,04

1339-0101-0771 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,16

1339-0101-0772 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,12

1339-0101-0773 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8

1339-0101-0774 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,2

1339-0101-0775 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-0776 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,44

1339-0101-0777 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,48

1339-0101-0778 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,76

1339-0101-0779 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,96

1339-0101-0780 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8

1339-0101-0781 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,2

1339-0101-0782 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-0783 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,6

1339-0101-0784 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,76

1339-0101-0785 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,04

1339-0101-0786 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8

1339-0101-0787 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,92

1339-0101-0788 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,2

1339-0101-0789 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-0790 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-0791 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,2

1339-0101-0792 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,56

1339-0101-0793 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,08

1339-0101-0794 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,76

1339-0101-0795 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-0796 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,8

1339-0101-0797 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,4

1339-0101-0798 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14

1339-0101-0799 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16

1339-0101-08 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0801 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,12

1339-0101-0802 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,88

1339-0101-0803 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,8

1339-0101-0804 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,8

1339-0101-0805 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,4

1339-0101-0806 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14

1339-0101-0807 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16

1339-0101-0808 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,4

1339-0101-0809 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-0810 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,2

1339-0101-0811 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,6

1339-0101-0812 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,44

1339-0101-0813 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-0814 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-0815 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,2

1339-0101-0816 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-0817 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,8

1339-0101-0818 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-0819 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14

1339-0101-0820 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-0821 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2

1339-0101-0822 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,28

1339-0101-0823 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,33

1339-0101-0824 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,39

1339-0101-0825 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,45

1339-0101-0826 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52

1339-0101-0827 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5

1339-0101-0828 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59

1339-0101-0829 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,67

1339-0101-0830 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62

1339-0101-0831 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,74

1339-0101-0832 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,99

1339-0101-0833 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,79

1339-0101-0834 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,95

1339-0101-0835 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-0836 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-0837 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,9

1339-0101-0838 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1

1339-0101-0839 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-0840 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-0841 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-0842 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-0843 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-0844 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0845 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-0846 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-0847 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-0848 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,3

1339-0101-0849 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3

1339-0101-0850 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,5

1339-0101-0851 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1

1339-0101-0852 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-0853 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,4

1339-0101-0854 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1

1339-0101-0855 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-0856 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,9

1339-0101-0857 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7

1339-0101-0858 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-0859 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1

1339-0101-0860 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-0861 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,5

1339-0101-0862 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 247-299 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,2

1339-0101-0863 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-0864 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-0865 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0866 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0867 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,4

1339-0101-0868 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,2

1339-0101-0869 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6

1339-0101-0870 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8

1339-0101-0871 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-0872 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-0873 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3

1339-0101-0874 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,2

1339-0101-0875 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,1

1339-0101-0876 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-0877 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8

1339-0101-0878 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-0879 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0880 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-0881 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,8

1339-0101-0882 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,7

1339-0101-0883 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8

1339-0101-0884 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,9

1339-0101-0885 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0886 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,1

1339-0101-0887 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-0888 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,5

1339-0101-0889 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,6

1339-0101-0890 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,7

1339-0101-0891 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,8

1339-0101-0892 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-0893 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5

1339-0101-09 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-0901 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,7

1339-0101-0902 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,9

1339-0101-0903 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,3

1339-0101-0904 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,7

1339-0101-0905 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,9

1339-0101-0906 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-0907 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5

1339-0101-0908 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13

1339-0101-0909 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3

1339-0101-0910 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,6

1339-0101-0911 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,2

1339-0101-0912 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7

1339-0101-0913 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-0914 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5

1339-0101-0915 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13

1339-0101-0916 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,5

1339-0101-0917 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,7

1339-0101-0918 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,3

1339-0101-0919 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,5

1339-0101-0920 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-0921 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торпан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5

1339-0101-0922 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13

1339-0101-0923 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15

1339-0101-0924 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,5

1339-0101-0925 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,7

1339-0101-0926 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,6

1339-0101-0927 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,7

1339-0101-0928 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-0929 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,5

1339-0101-0930 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,5

1339-0101-0931 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,5

1339-0101-0932 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20

1339-0101-0933 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,4

1339-0101-0934 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,6

1339-0101-0935 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11

1339-0101-0936 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,5

1339-0101-0937 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,5

1339-0101-0938 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,5

1339-0101-0939 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20

1339-0101-0940 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8

1339-0101-0941 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0942 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14

1339-0101-0943 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17

1339-0101-0944 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,3

1339-0101-0945 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,5

1339-0101-0946 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-0947 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14

1339-0101-0948 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-0949 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16

1339-0101-0950 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13

1339-0101-0951 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,5

1339-0101-0952 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26

1339-0101-0953 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3

1339-0101-0954 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,42

1339-0101-0955 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5

1339-0101-0956 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59

1339-0101-0957 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,68

1339-0101-0958 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,78

1339-0101-0959 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,75

1339-0101-0960 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,89

1339-0101-0961 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,01

1339-0101-0962 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,93

1339-0101-0963 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,11

1339-0101-0964 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,49

1339-0101-0965 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,19

1339-0101-0966 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,43

1339-0101-0967 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,95

1339-0101-0968 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,25

1339-0101-0969 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,35

1339-0101-0970 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,65

1339-0101-0971 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,25

1339-0101-0972 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,15

1339-0101-0973 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,95

1339-0101-0974 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-0975 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,15

1339-0101-0976 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-0977 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-0978 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-0979 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,55

1339-0101-0980 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,45

1339-0101-0981 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5

1339-0101-0982 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,25

1339-0101-0983 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,15

1339-0101-0984 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,2

1339-0101-0985 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,1

1339-0101-0986 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,15

1339-0101-0987 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-0988 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,85

1339-0101-0989 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,05

1339-0101-0990 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-0991 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,15

1339-0101-0992 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,2

1339-0101-0993 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,25

1339-0101-0994 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,3

1339-0101-10 - топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-1001 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,55

1339-0101-1002 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,15

1339-0101-1003 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-1004 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,55

1339-0101-1005 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,6

1339-0101-1006 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8

1339-0101-1007 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9

1339-0101-1008 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,2

1339-0101-1009 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,6

1339-0101-1010 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,95

1339-0101-1011 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,45

1339-0101-1012 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8

1339-0101-1013 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,15

1339-0101-1014 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-1015 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1339-0101-1016 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-1017 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,55

1339-0101-1018 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,2

1339-0101-1019 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7

1339-0101-1020 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,1

1339-0101-1021 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1339-0101-1022 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,4

1339-0101-1023 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8

1339-0101-1024 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,65

1339-0101-1025 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,3

1339-0101-1026 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,25

1339-0101-1027 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-1028 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,6

1339-0101-1029 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,2

1339-0101-1030 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15

1339-0101-1031 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3

1339-0101-1032 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,55

1339-0101-1033 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,35

1339-0101-1034 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,45

1339-0101-1035 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,6

1339-0101-1036 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,4

1339-0101-1037 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15

1339-0101-1038 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3

1339-0101-1039 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,5

1339-0101-1040 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,45

1339-0101-1041 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-1042 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,8

1339-0101-1043 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,1

1339-0101-1044 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15

1339-0101-1045 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3

1339-0101-1046 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,5

1339-0101-1047 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,8

1339-0101-1048 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,05

1339-0101-1049 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,45

1339-0101-1050 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,8

1339-0101-1051 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,9

1339-0101-1052 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3

1339-0101-1053 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,5

1339-0101-1054 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	22,5

1339-0101-1055 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,8

1339-0101-1056 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,55

1339-0101-1057 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4

1339-0101-1058 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,6

1339-0101-1059 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18

1339-0101-1060 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,3

1339-0101-1061 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	23,3

1339-0101-1062 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,3

1339-0101-1063 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30

1339-0101-1064 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-1065 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,9

1339-0101-1066 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,5

1339-0101-1067 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,3

1339-0101-1068 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	23,3

1339-0101-1069 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,3

1339-0101-1070 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30

1339-0101-1071 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-1072 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8

1339-0101-1073 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21

1339-0101-1074 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	25,5

1339-0101-1075 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14

1339-0101-1076 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,8

1339-0101-1077 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8

1339-0101-1078 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21

1339-0101-1079 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18

1339-0101-1080 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1840 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24

1339-0101-1081 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,5

1339-0101-1082 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттардан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 2020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,3

1339-0101-11 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-1101 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11

1339-0101-1102 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,12

1339-0101-1103 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,18

1339-0101-1104 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22

1339-0101-1105 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1106 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1107 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-1108 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар

маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,38

1339-0101-1109 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,4

1339-0101-1110 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47

1339-0101-1111 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7

1339-0101-1111 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,65

1339-0101-1112 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,51

1339-0101-1113 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6

1339-0101-1114 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84

1339-0101-1115 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай

механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,57

1339-0101-1116 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-1117 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98

1339-0101-1118 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84

1339-0101-1119 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05

1339-0101-1120 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-1121 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91

1339-0101-1122 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05

1339-0101-1123 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,47

1339-0101-1124 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,89

1339-0101-1125 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,24

1339-0101-1126 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05

1339-0101-1127 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,26

1339-0101-1128 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-1129 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,17

1339-0101-1130 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,66

1339-0101-1131 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05

1339-0101-1132 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,26

1339-0101-1133 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,82

1339-0101-1134 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,31

1339-0101-1135 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,73

1339-0101-1136 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,47

1339-0101-1137 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-1138 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,66

1339-0101-1139 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,29

1339-0101-1140 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-1141 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,31

1339-0101-1142 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,94

1339-0101-1143 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-1144 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,89

1339-0101-1145 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,66

1339-0101-1146 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,36

1339-0101-1147 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,13

1339-0101-1148 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,24

1339-0101-1149 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,08

1339-0101-1150 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,85

1339-0101-1151 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,76

1339-0101-1152 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,66

1339-0101-1153 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,5

1339-0101-1154 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,41

1339-0101-1155 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,39

1339-0101-1156 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,87

1339-0101-1157 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,5

1339-0101-1158 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,92

1339-0101-1159 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,83

1339-0101-1160 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,15

1339-0101-1161 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-1162 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26

1339-0101-1163 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,31

1339-0101-1164 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,34

1339-0101-1165 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1166 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,45

1339-0101-1167 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54

1339-0101-1168 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,57

1339-0101-1169 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,67

1339-0101-1170 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,93

1339-0101-1171 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,73

1339-0101-1172 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86

1339-0101-1173 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1174 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,82

1339-0101-1175 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1

1339-0101-1176 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-1177 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1178 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1179 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2

1339-0101-1180 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-1181 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1182 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-1183 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7

1339-0101-1184 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,2

1339-0101-1185 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1186 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-1187 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-1188 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,1

1339-0101-1189 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,8

1339-0101-1190 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1191 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-1192 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,6

1339-0101-1193 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-1194 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,9

1339-0101-1195 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-1196 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3

1339-0101-1197 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,8

1339-0101-1198 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,7

1339-0101-12 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-1201 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-1202 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-1203 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,2

1339-0101-1204 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-1205 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7

1339-0101-1206 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар

маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,8

1339-0101-1207 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-1208 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,9

1339-0101-1209 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3

1339-0101-1209 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,2

1339-0101-1210 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,4

1339-0101-1211 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,5

1339-0101-1212 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8

1339-0101-1213 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай

механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,8

1339-0101-1214 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5

1339-0101-1215 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,3

1339-0101-1216 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,7

1339-0101-1217 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1

1339-0101-1218 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5

1339-0101-1219 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,6

1339-0101-1220 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-1221 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26

1339-0101-1222 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1223 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44

1339-0101-1224 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,53

1339-0101-1225 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,58

1339-0101-1226 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-1227 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,77

1339-0101-1228 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,92

1339-0101-1229 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,97

1339-0101-1230 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,14

1339-0101-1231 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,58

1339-0101-1232 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,24

1339-0101-1233 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,46

1339-0101-1234 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,04

1339-0101-1235 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,39

1339-0101-1236 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-1237 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,38

1339-0101-1238 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,04

1339-0101-1239 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,55

1339-0101-1240 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-1241 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,21

1339-0101-1242 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,55

1339-0101-1243 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-1244 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,59

1339-0101-1245 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,44

1339-0101-1246 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,55

1339-0101-1247 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,06

1339-0101-1248 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,08

1339-0101-1249 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,27

1339-0101-1250 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,46

1339-0101-1251 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,55

1339-0101-1252 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,06

1339-0101-1253 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,42

1339-0101-1254 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,61

1339-0101-1255 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,63

1339-0101-1256 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,57

1339-0101-1257 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-1258 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,46

1339-0101-1259 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,99

1339-0101-1260 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,08

1339-0101-1261 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,61

1339-0101-1262 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,14

1339-0101-1263 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,67

1339-0101-1264 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,59

1339-0101-1265 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,46

1339-0101-1266 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,16

1339-0101-1267 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-1268 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,44

1339-0101-1269 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,48

1339-0101-1270 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,35

1339-0101-1271 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,6

1339-0101-1272 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,46

1339-0101-1273 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,5

1339-0101-1274 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,7

1339-0101-1275 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,1

1339-0101-1276 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,97

1339-0101-1277 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,5

1339-0101-1278 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,52

1339-0101-1279 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1339-0101-1280 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22

1339-0101-1281 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1282 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,35

1339-0101-1283 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1284 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,49

1339-0101-1285 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,58

1339-0101-1286 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,65

1339-0101-1287 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,76

1339-0101-1288 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,79

1339-0101-1289 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,96

1339-0101-1290 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,28

1339-0101-1291 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,04

1339-0101-1292 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1293 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-1294 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1295 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,44

1339-0101-1296 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,92

1339-0101-1297 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,68

1339-0101-1298 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,08

1339-0101-1299 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,72

1339-0101-13 -топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-1301 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,76

1339-0101-1302 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,08

1339-0101-1303 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8

1339-0101-1304 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,68

1339-0101-1305 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,4

1339-0101-1306 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар

маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,08

1339-0101-1307 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,56

1339-0101-1308 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,28

1339-0101-1309 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4

1339-0101-1309 - кестенің соңы

1	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР
343-202-0401	Электр тазарту машиналары маш.-с 4,32

1339-0101-1310 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,28

1339-0101-1311 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,16

1339-0101-1312 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,64

1339-0101-1313 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып

механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,6

1339-0101-1314 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,64

1339-0101-1315 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,52

1339-0101-1316 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,04

1339-0101-1317 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,16

1339-0101-1318 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,36

1339-0101-1319 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,56

1339-0101-1320 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,44

1339-0101-1321 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,64

1339-0101-1322 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6

1339-0101-1323 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,2

1339-0101-1324 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,92

1339-0101-1325 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,28

1339-0101-1326 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,8

1339-0101-1327 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,4

1339-0101-1328 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,56

1339-0101-1329 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,16

1339-0101-1330 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,92

1339-0101-1331 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-1332 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,36

1339-0101-1333 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,96

1339-0101-1334 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,8

1339-0101-1335 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,8

1339-0101-1336 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,92

1339-0101-1337 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,12

1339-0101-1338 - кесте Дәнекерленген қосылыстың механикаландырылған бетін және құбырдың жік маңы аймағын жоғары легирленген коррозияға төзімді болаттан бетінің кедір-Бұдырлығына дейін дәнекерлеу тігісінің дөңестігін (күшейтуін) алып тастай отырып, RZ 80 мкм (V3) өрескел емес етіп тазалау, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8

1339-0101-1339 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын RZ 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-1340 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын RZ 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27

1339-0101-1341 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3

1339-0101-1342 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44

1339-0101-1343 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,51

1339-0101-1344 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,61

1339-0101-1345 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,72

1339-0101-1346 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,81

1339-0101-1347 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,95

1339-0101-1348 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,99

1339-0101-1349 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1350 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-1351 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-1352 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1353 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2

1339-0101-1354 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1355 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-1356 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-1357 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-1358 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,6

1339-0101-1359 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,4

1339-0101-1360 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2

1339-0101-1361 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,6

1339-0101-1362 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,5

1339-0101-1363 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,6

1339-0101-1364 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,5

1339-0101-1365 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,6

1339-0101-1366 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,2

1339-0101-1367 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,1

1339-0101-1368 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,4

1339-0101-1369 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,6

1339-0101-1370 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7

1339-0101-1371 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-1372 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5

1339-0101-1373 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,8

1339-0101-1374 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-1375 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,8

1339-0101-1376 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,2

1339-0101-1377 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,7

1339-0101-1378 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,2

1339-0101-1379 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3

1339-0101-1380 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,8

1339-0101-1381 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,5

1339-0101-1382 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9

1339-0101-1383 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,9

1339-0101-1384 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,6

1339-0101-1385 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,5

1339-0101-1386 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,5

1339-0101-14 - топ Жоғары қосындыланған және тотығуға берік болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-1401 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,7

1339-0101-1402 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,7

1339-0101-1403 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-1404 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12

1339-0101-1405 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,7

1339-0101-1406 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7

1339-0101-1407 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар

маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11

1339-0101-1408 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,5

1339-0101-1409 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,4

1339-0101-1410 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9

1339-0101-1410 - кестенің соңы

1	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР
343-202-0401	Электр тазарту машиналары маш.-с 8,9

1339-0101-1411 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10

1339-0101-1412 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,5

1339-0101-1413 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1414 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып

механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,45

1339-0101-1415 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,66

1339-0101-1416 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,77

1339-0101-1417 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,92

1339-0101-1418 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,08

1339-0101-1419 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,22

1339-0101-1420 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,43

1339-0101-1421 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,49

1339-0101-1422 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-1423 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-1424 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,95

1339-0101-1425 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,25

1339-0101-1426 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 102-114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3

1339-0101-1427 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,25

1339-0101-1428 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,7

1339-0101-1429 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 121-133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,6

1339-0101-1430 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,15

1339-0101-1431 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,9

1339-0101-1432 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 159-194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,1

1339-0101-1433 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,3

1339-0101-1434 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,9

1339-0101-1435 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,25

1339-0101-1436 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,9

1339-0101-1437 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 219-245 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,25

1339-0101-1438 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,9

1339-0101-1439 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8

1339-0101-1440 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,15

1339-0101-1441 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,1

1339-0101-1442 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 273-299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-1443 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,05

1339-0101-1444 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,95

1339-0101-1445 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,75

1339-0101-1446 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7

1339-0101-1447 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4

1339-0101-1448 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,7

1339-0101-1449 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,8

1339-0101-1450 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,1

1339-0101-1451 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,3

1339-0101-1452 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,45

1339-0101-1453 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7

1339-0101-1454 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,3

1339-0101-1455 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 402-426 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,5

1339-0101-1456 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,35

1339-0101-1457 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,9

1339-0101-1458 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,8

1339-0101-1459 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 465-480 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,8

1339-0101-1460 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,55

1339-0101-1461 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,6

1339-0101-1462 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,9

1339-0101-1463 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 500-560 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18

1339-0101-1464 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,1

1339-0101-1465 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,1

1339-0101-1466 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,5

1339-0101-1467 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 600-630 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,3

1339-0101-1468 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,1

1339-0101-1469 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 820-860 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,4

1339-0101-1470 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 920-980 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15

1339-0101-1471 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып механикаландырылған тегістеу, құбырдың диаметрі 1020-1220 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,8

1339-0101-15 -топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін қолмен тазарту

1339-0101-1501 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,2

1339-0101-1502 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,2

1339-0101-1503 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3

1339-0101-1504 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,4

1339-0101-1505 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,4

1339-0101-1506 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5

1339-0101-1507 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5

1339-0101-1508 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5

1339-0101-1509 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,6

1339-0101-1510 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7

1339-0101-1511 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7

1339-0101-1512 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,8

1339-0101-1513 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1

1339-0101-1514 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3

1339-0101-1515 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 22 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,4

1339-0101-1516 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,6

1339-0101-1517 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 25-36 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7

1339-0101-1518 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,6

1339-0101-1519 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,8

1339-0101-1520 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 38-48 мм, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,9

1339-0101-1521 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,9

1339-0101-1522 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1

1339-0101-1523 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 50-63 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1

1339-0101-1524 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1

1339-0101-1525 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1

1339-0101-1526 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбырдың жапсар маңындағы аймағын дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастай отырып қолмен тегістеу, құбырдың диаметрі 70-89 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2

1339-0101-16 - топ Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген қосылысы мен жік маңындағы аймағының үстін механикаландырылған тазарту

1339-0101-1601 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07

1339-0101-1602 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1

1339-0101-1603 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13

1339-0101-1604 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,16

1339-0101-1605 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,19

1339-0101-1606 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,4

1339-0101-1607 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1

1339-0101-1608 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,15

1339-0101-1609 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2

1339-0101-1610 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1611 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1612 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-1613 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,12

1339-0101-1614 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-1615 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22

1339-0101-1616 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27

1339-0101-1617 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-1618 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11

1339-0101-1619 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1

1339-0101-1620 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,14

1339-0101-1621 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,19

1339-0101-1622 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1623 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1624 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,6

1339-0101-1625 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,15

1339-0101-1626 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21

1339-0101-1627 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1628 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,36

1339-0101-1629 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44

1339-0101-1630 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,5

1339-0101-1631 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-1632 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1633 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-1634 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1635 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,48

1339-0101-1636 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,5

1339-0101-1637 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,16

1339-0101-1638 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1639 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-1640 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,4

1339-0101-1641 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,48

1339-0101-1642 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16

1339-0101-1643 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1644 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,36

1339-0101-1645 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,48

1339-0101-1646 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6

1339-0101-1647 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,72

1339-0101-1648 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24

1339-0101-1649 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27

1339-0101-1650 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1651 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54

1339-0101-1652 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,68

1339-0101-1653 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,82

1339-0101-1654 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28

1339-0101-1655 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,35

1339-0101-1656 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52

1339-0101-1657 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-1658 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,87

1339-0101-1659 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1

1339-0101-1660 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5

1339-0101-1660 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52

1339-0101-1661 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,78

1339-0101-1662 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1

1339-0101-1663 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-1664 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,6

1339-0101-1665 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59

1339-0101-1666 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,88

1339-0101-1667 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1668 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,5

1339-0101-1669 - кесте Көміртекті және қосындыланған болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жапсарының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1339-0101-1669 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,8

1339-0101-17 - топ Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттардан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес кедір-бұдырлыққа дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу

1339-0101-1701 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11

1339-0101-1702 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-1703 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22

1339-0101-1704 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,28

1339-0101-1705 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,33

1339-0101-1706 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11

1339-0101-1707 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-1708 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26

1339-0101-1709 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,33

1339-0101-1710 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,42

1339-0101-1711 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5

1339-0101-1712 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16

1339-0101-1713 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,19

1339-0101-1714 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1715 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,37

1339-0101-1716 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,48

1339-0101-1717 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,56

1339-0101-1718 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 80 мкм (V3) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19

1339-0101-1719 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17

1339-0101-1720 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24

1339-0101-1721 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,33

1339-0101-1722 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1723 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5

1339-0101-1724 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,5

1339-0101-1725 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26

1339-0101-1726 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,32

1339-0101-1727 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5

1339-0101-1728 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62

1339-0101-1729 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,75

1339-0101-1730 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24

1339-0101-1731 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,29

1339-0101-1732 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1733 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,56

1339-0101-1734 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-1735 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,85

1339-0101-1736 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 40 мкм (V4) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28

1339-0101-1737 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27

1339-0101-1738 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1739 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54

1339-0101-1740 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,68

1339-0101-1741 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,81

1339-0101-1742 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төменгі, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27

1339-0101-1743 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,41

1339-0101-1744 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62

1339-0101-1745 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,81

1339-0101-1746 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1

1339-0101-1747 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1748 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі тік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	40

1339-0101-1749 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,46

1339-0101-1750 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7

1339-0101-1751 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,92

1339-0101-1752 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2

1339-0101-1753 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-1754 - кесте Дәнекерленген жалғанымның бетін және жоғары қосындыланған және коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтардың жапсар маңындағы аймағын Rz 20 мкм (V5) бұдыр емес беткі қабаттың кедір-бұдырлығына дейін, дәнекерленген жапсардың дөңестігін (күшейтілуін) алып тастамай механикаландырылған тегістеу, тегістеу күйі төбелік, тегістеу ені 30 мм-ден астам

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	46

1339-0101-1755 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,56

1339-0101-1756 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,83

1339-0101-1757 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1

1339-0101-1758 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-1759 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төмен, тазалау ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-1760 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,83

1339-0101-1761 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3

1339-0101-1762 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,7

1339-0101-1763 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1

1339-0101-1764 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі тік, тазалау ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3

1339-0101-1764 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5

1339-0101-1765 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 10 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,94

1339-0101-1766 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 15 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4

1339-0101-1767 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 20 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,9

1339-0101-1768 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 25 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4

1339-0101-1769 - кесте Жоғары қосындыланған коррозияға төзімді болаттан жасалған конструкция мен жабдықтың дәнекерленген жалғанымының дөңестігін (күшейтілуін) алу, тазалау күйі төбелік, тазалау ені 30 мм-ге дейін

тазарту ұзындығының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,9

1339-0101-18 -топ Стилоскоптауға арналған орындарды механикаландырылған тазарту

1339-0101-1801 - кесте Стилоскопиялау үшін орындарды механикаландырылған тәсілмен тазалау, тазалау күйі төмен

орын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11

1339-0101-1802 - кесте Стилоскопиялау үшін орындарды механикаландырылған тәсілмен тазалау, тазалау күйі тік

орын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,155

1339-0101-1803 - кесте Стилоскопиялау үшін орындарды механикаландырылған тәсілмен тазалау, тазалау күйі төбелік

орын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,28

1339-0101-19 -топ Беріктігін сынақтан өткізу орындарын механикаландырылған тазарту

1339-0101-1901 - кесте Қаттылыққа сынауға арналған жерлерде механикаландырылған әдіспен тазалау

орын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,59

1339-0101-1901 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,58

1339-02 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бұзбайтын әдістермен бақылау

1339-0201 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарын бұзбайтын әдістермен бақылау

1339-0201-01 -топ Сыртқы қараумен және өлшеумен бақылау

1339-0201-0101 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 28 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,08

1339-0201-0102 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,1

1339-0201-0103 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 108 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,1

1339-0201-0104 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 219 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,2

1339-0201-0105 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 273 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,2

1339-0201-0106 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 377 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,3

1339-0201-0107 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 465 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,3

1339-0201-0108 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 530 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,3

1339-0201-0109 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 680 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,4

1339-0201-0110 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 720 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,4

1339-0201-0111 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 820 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,5

1339-0201-0112 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 920 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,5

1339-0201-0113 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 1020 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,6

1339-0201-0114 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 1220 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7

1339-0201-0115 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 1320 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,8

1339-0201-0116 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 1520 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,9

1339-0201-0117 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 1620 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,9

1339-0201-0118 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 1820 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0201-0119 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 2020 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0201-0120 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау, диаметрі 2220 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0201-0121 - кесте Арматуралық өзекшелердің дәнекерленген жалғанымдарын сыртқы қарап тексерумен және өлшеумен бақылау

жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,1

1339-0201-0122 - кесте Жабдықтар мен салмалы бөлшектердің дәнекерленген жалғанымдарын бір жағынан қарап сыртқы тексерумен және өлшеумен бақылау

жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,2

1339-0201-0123 - кесте Жабдықтар мен салмалы бөлшектердің дәнекерленген жалғанымдарын екі жағынан қарап сыртқы тексерумен және өлшеумен бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,1

1339-0201-02 - топ Құбырлардың перископты дәнекерлі біріктіруін қарап тексеру
1339-0201-0201 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын
қарап тексеру, диаметрі 25 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	0,95

1339-0201-0202 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын
қарап тексеру, диаметрі 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	1,05

1339-0201-0203 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын
қарап тексеру, диаметрі 108 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	1,35

1339-0201-0204 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын
қарап тексеру, диаметрі 159 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	1,5

1339-0201-0205 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын
қарап тексеру, диаметрі 273 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4

1339-0201-0205 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	2

1339-0201-0206 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын қарап тексеру, диаметрі 377 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	2,5

1339-0201-0207 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын қарап тексеру, диаметрі 478 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	3

1339-0201-0208 - кесте Құбырдың перископтық дәнекерленген жалғанымдарын қарап тексеру, диаметрі 550 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1101	Перископтар	маш.-с	3,4

1339-0201-03 -топ Стилоскөшіру

1339-0201-0301 - кесте 6-ға дейін қосындылау элементтері бар металды стилоскопиялау

талдау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,1

1339-0201-0302 - кесте 6-дан астам қосындылау элементтері бар металды стилоскопиялау

талдау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,12

1339-0201-04 - топ Түрлі-түсті дефектоскопия
1339-0201-0401 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 22 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00001
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,035
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,002
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00007

1339-0201-0402 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 38 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,002
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,06
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00012

1339-0201-0403 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 63 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,003
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,1
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0002

1339-0201-0404 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 89 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,005
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00029

1339-0201-0405 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 114 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,18
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00036

1339-0201-0406 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 133 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,007
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,21
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00042

1339-0201-0407 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 194 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,31
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00061

1339-0201-0408 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 245 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,013
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,39
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00077

1339-0201-0409 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 299 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,016
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,47
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00094

1339-0201-0410 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 325 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,031
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,51
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001

1339-0201-0411 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 377 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,02
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,59
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0012

1339-0201-0412 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 480 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,026
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,76
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0015

1339-0201-0413 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 560 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,03
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,053
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00018
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,88
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0018

1339-0201-0414 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 630 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,034
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,059
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,99
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002

1339-0201-0415 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 720 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,038
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,068
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,13
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0023

1339-0201-0416 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 860 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,081
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00027
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,35
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0027

1339-0201-0417 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 930 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,05
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,088
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00029
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,46
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0029

1339-0201-0418 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 1020 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,054
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,096
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0032

1339-0201-0419 - кесте Құбырды бақылау, диаметрі 1220 мм-ге дейін*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,065
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00038
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,92
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0038

**1339-0201-0420 - кесте Конструкция мен жабдықты бақылау, дәнекерленген
жалғанымның күйі тік және көлденең**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0965	Жуу ұнтағы MEMCT 25644-96	кг	0,001

**1339-0201-0421 - кесте Конструкция мен жабдықты бақылау, дәнекерленген
жалғанымның күйі төбелік**

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0965	Жуу ұнтағы MEMCT 25644-96	кг	0,001

**1339-0201-0422 - кесте Жолдардың дәнекерлеу орнын бақылау, дәнекерленген
жалғанымның күйі төмен**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0965	Жуу ұнтағы MEMCT 25644-96	кг	0,001

**1339-0201-0423 - кесте Жолдардың дәнекерлеу орнын бақылау, дәнекерленген
жалғанымның күйі төбелік**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017

1339-0201-0423 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001

1339-0201-05 - топ Ультрадыбыстық дефектоскопия

1339-0201-0501 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 36 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,026
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0502 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 65 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,051
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0503 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 65 мм, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,5

1339-0201-0503 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,051
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0504 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 89 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,07
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0505 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 89 мм, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,07
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0506 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 89 мм, металдың қалыңдығы 24 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,07
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0507 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 114 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,089
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0508 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 114 мм, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,089
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0509 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 114 мм, металдың
қалыңдығы 28 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,089
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0510 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 194 мм, металдың
қалыңдығы 8 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0511 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 194 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0512 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 194 мм, металдың қалыңдығы 24 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0513 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 194 мм, металдың қалыңдығы 45 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0514 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0515 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0516 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, металдың
қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0517 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0518 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, металдың қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0519 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, металдың қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0520 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0521 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0522 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, металдың
қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0523 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0524 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, металдың қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0525 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, металдың қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0526 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00029
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0527 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00029
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0528 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, металдың
қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00029
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0529 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00029
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0530 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, металдың қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00029
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0531 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, металдың қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00029
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0532 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, металдың қалыңдығы 8 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0533 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0534 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, металдың
қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0535 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0536 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, металдың
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0537 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, металдың
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0538 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, металдың
қалыңдығы 8 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0539 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0540 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, металдың
қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0541 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0542 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, металдың
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0543 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, металдың
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0544 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00058
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0545 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, металдың
қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00058
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0546 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00058
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0547 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, металдың
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00058
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0548 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, металдың қалыңдығы 90 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00058
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0549 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1220 мм, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00077
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0550 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1220 мм, металдың қалыңдығы 24 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00077
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0551 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1220 мм, металдың
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00077
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0552 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1520 мм, металдың
қалыңдығы 14 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00096
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,2
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0553 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1520 мм, металдың
қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00096
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,2
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0554 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1820 мм, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0011
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,43
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0555 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1820 мм, металдың қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0011
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,43
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0556 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 2220 мм, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00128
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,59
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0557 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 2220 мм, металдың қалыңдығы 20 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00128
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,59
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0558 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен гидротехникалық құрылыс құбырының ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, металдың қалыңдығы 14 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0559 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен гидротехникалық құрылыс құбырының ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, металдың қалыңдығы 24 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0560 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен гидротехникалық құрылыс құбырының ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, металдың қалыңдығы 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0561 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен гидротехникалық құрылыс құбырының ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, металдың қалыңдығы 60 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0562 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі тік жазықтықтағы төменгі, тік және көлденең, металдың қалыңдығы 10 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0563 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі тік жазықтықтағы төменгі, тік және көлденең, металдың қалыңдығы 20 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0564 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі тік жазықтықтағы төменгі, тік және көлденең, металдың қалыңдығы 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0565 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі тік жазықтықтағы төменгі, тік және көлденең, металдың қалыңдығы 60 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25

1339-0201-0565 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0566 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі төбелік, металдың қалыңдығы 10 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0567 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі төбелік, металдың қалыңдығы 20 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0568 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі төбелік, металдың қалыңдығы 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002

1339-0201-0568 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0569 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен конструкция мен жабдықтардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, дәнекерленген жалғанымның күйі төбелік, металдың қалыңдығы 60 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0570 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 45 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,12

1339-0201-0571 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,7

1339-0201-0571 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,18

1339-0201-0572 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,18

1339-0201-0573 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 299 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,18

1339-0201-0574 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2

1339-0201-0574 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,24

1339-0201-0575 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,24

1339-0201-0576 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,24

**1339-0201-0577 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,29

**1339-0201-0578 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,29

**1339-0201-0579 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,29

**1339-0201-0580 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,34

**1339-0201-0581 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,34

**1339-0201-0582 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,34

**1339-0201-0583 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,45

**1339-0201-0584 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,45

**1339-0201-0585 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 720 мм, қабырға
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,45

**1339-0201-0586 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, қабырға
қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,58

**1339-0201-0587 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, қабырға
қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,58

**1339-0201-0588 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген
жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық
дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 920 мм, қабырға
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,58

1339-0201-0589 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен құбырдың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, бойлық дыбыс естілу, құбырдың диаметрі 1220 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,77

1339-0201-0590 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен салмалы бөлшектің ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, өзекшелердің диаметрі 10 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,008
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,002

1339-0201-0591 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен салмалы бөлшектің ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, өзекшелердің диаметрі 16 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,01
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003

1339-0201-0592 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен салмалы бөлшектің ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, өзекшелердің диаметрі 25 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,02
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004

1339-0201-0593 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен салмалы бөлшектің ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең дыбыс естілу, өзекшелердің диаметрі 40 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,03
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007

1339-0201-0594 - кесте Екі жағынан перлит класындағы дәнекерленген жалғанымдардың бір түрлендіргішімен арматуралық болаттың ультрадыбыстық дефектоскопиясы, көлденең қағып тексеру

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,015
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003

1339-0201-06 -топ Металл қалыңдықтарын ультрадыбыспен өлшеу

1339-0201-0601 - кесте Металл қалыңдығын ультрадыбыспен өлшеу*өлшеу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-1001	Кварц 15 қалыңдық өлшегіш	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-602-0101	Мотор майы	кг	0,015
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,05
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-07 - топ Рентген құралдарымен сәуле түсіруді бақылау**1339-0201-0701 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 60 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм-ге дейін***сурет*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографиялық үлдір РТ-5	дм ²	0,6
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,006
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00006
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00018
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0012

1339-0201-0702 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 60 мм, қабырға қалыңдығы 11 мм-ге дейін*сурет*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографиялық үлдір РТ-5	дм ²	0,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,008
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00008
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00024
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0016

1339-0201-0703 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 114 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,72
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,0072
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00022
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0014

1339-0201-0704 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 114 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,96
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,0096
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00029
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0019

1339-0201-0705 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 114 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,96
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,0096
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00029
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0019

1339-0201-0706 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 114 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

1339-0201-0707 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

1339-0201-0708 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

1339-0201-0709 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,015
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00015
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00045
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003

1339-0201-0710 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00045
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

1339-0201-0711 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

1339-0201-0712 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0713 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

1339-0201-0714 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

1339-0201-0715 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0716 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

1339-0201-0717 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

1339-0201-0718 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0719 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

1339-0201-0720 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

1339-0201-0721 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0722 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 660 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0723 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 660 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0724 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, құбырдың диаметрі 660 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	1,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,03
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0009
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

1339-0201-0725 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, қабырға қалыңдығы 5 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005

1339-0201-0726 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

**1339-0201-0727 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

**1339-0201-0728 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0729 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0730 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды рентгенографиялық бақылау, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0731 - кесте Конструкция мен жабдыктарды рентгенографиялық бақылау, металл қалыңдығы 5 мм

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005

1339-0201-0732 - кесте Конструкция мен жабдыктарды рентгенографиялық бақылау, металл қалыңдығы 10 мм

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

1339-0201-0733 - кесте Конструкция мен жабдыктарды рентгенографиялық бақылау, металл қалыңдығы 15 мм

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,32
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,32
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

1339-0201-0734 - кесте Конструкция мен жабдыктарды рентгенографиялық бақылау, металл қалыңдығы 20 мм

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0735 - кесте Конструкция мен жабдыктарды рентгенографиялық бақылау, металл қалыңдығы 30 мм

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0736 - кесте Конструкция мен жабдықтарды рентгенографиялық бақылау, металл қалыңдығы 40 мм

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-08 - топ Гамма жарықтандырумен бақылау

1339-0201-0801 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 25 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,002
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00006
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0004

1339-0201-0802 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 60 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,6
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,006
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00006
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00018
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0012

**1339-0201-0803 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 60 мм, қабырға қалыңдығы 11 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,008
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00008
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00024
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0016

1339-0201-0804 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,72
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,0072
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00022
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0014

1339-0201-0805 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,96
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,0096
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00029
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0019

1339-0201-0806 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,96
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,0096
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00029
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0019

**1339-0201-0807 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

**1339-0201-0808 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

**1339-0201-0809 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

1339-0201-0810 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,012
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0024

1339-0201-0811 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,015
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00015
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00045
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003

1339-0201-0812 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,015
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00015
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00045
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003

**1339-0201-0813 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,015
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00015
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00045
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003

**1339-0201-0814 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

**1339-0201-0815 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

1339-0201-0816 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0817 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0818 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

**1339-0201-0819 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

**1339-0201-0820 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

**1339-0201-0821 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0822 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0823 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0824 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

**1339-0201-0825 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00032
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00096
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0064

**1339-0201-0826 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0827 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0828 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0829 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

1339-0201-0830 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,92
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0038

**1339-0201-0831 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

**1339-0201-0832 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

**1339-0201-0833 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
құбырдың диаметрі 680 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0834 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 680 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0835 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 680 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

1339-0201-0836 - кесте Екі қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау, құбырдың диаметрі 680 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00024
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,00072
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,0048

**1339-0201-0837 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 2 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005

**1339-0201-0838 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 5 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005

**1339-0201-0839 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

**1339-0201-0840 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

**1339-0201-0841 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0842 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0843 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0844 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0845 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,048
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0014
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0846 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,048
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0014
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0847 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 80 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,048
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0014
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

**1339-0201-0848 - кесте Бір қабырға арқылы құбырды гаммаграфиялық бақылау,
қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,048
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0014
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0849 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	15,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,154
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,154
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0015
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0046
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,031

1339-0201-0850 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	19,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,192
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038

1339-0201-0851 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	19,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,192
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038

1339-0201-0852 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	19,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,192
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0019
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0058
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038

1339-0201-0853 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	23
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,23
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,23
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0023
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0069
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,046

1339-0201-0854 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	23
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,23
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,23
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0023
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0069
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,046

1339-0201-0855 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 550 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	23
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,23
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,23
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0023
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0069
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,058

1339-0201-0856 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	28,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,288
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,288
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0029
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0086
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,058

1339-0201-0857 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	36
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,36
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,36
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0036
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,011
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,072

1339-0201-0858 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	36
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,36
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,36
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0036
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,011
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,072

1339-0201-0859 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	36
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,36
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,36
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0036
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,011
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,072

1339-0201-0860 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	36
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,36
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,36
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0036
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,011
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,072

1339-0201-0861 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	36
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,36
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,432
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0043
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,013
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,086

1339-0201-0862 - кесте Құбырды гаммаграфиялық бақылау, панорамалық сәуле түсіру, құбырдың диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	36
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,36
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,432
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0043
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,013
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,086

1339-0201-0863 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау, металл қалыңдығы 5 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,024
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005

**1339-0201-0864 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау,
металл қалыңдығы 10 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

**1339-0201-0865 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау,
металл қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,2
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,032
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006

**1339-0201-0866 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау,
металл қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0867 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау,
металл қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0868 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау,
металл қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

**1339-0201-0869 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау,
металл қалыңдығы 50 мм-ге дейін**

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0870 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау, металл қалыңдығы 60 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,048
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0014
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0871 - кесте Конструкция мен жабдықтарды гаммографиялық бақылау, металл қалыңдығы 70 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,048
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0014
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01

1339-0201-0872 - кесте Арматуралық болатты гаммографиялық бақылау, диаметрі 22 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0873 - кесте Арматуралық болатты гаммографиялық бақылау, диаметрі 32 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-0874 - кесте Арматуралық болатты гаммографиялық бақылау, диаметрі 40 мм-ге дейін

сурет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0012
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008

1339-0201-09 - топ Керосин сынамасымен дәнекерленген қосылыстардың тығыздығын тексеру

1339-0201-0901 - кесте Керосин сынамасы тәсілімен тығыздықты бақылау, дәнекерленген жалғанымның күйі төмен

жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004

**1339-0201-0902 - кесте Керосин сынамасы тәсілімен тығыздықты бақылау,
дәнекерленген жалғанымның күйі тік**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004

**1339-0201-0903 - кесте Керосин сынамасы тәсілімен тығыздықты бақылау,
дәнекерленген жалғанымның күйі төбелік**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004

**1339-0201-0904 - кесте Керосин сынамасы тәсілімен тығыздықты бақылау,
дәнекерленген жалғанымның күйі сақиналы жапсарлар**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004

**1339-0201-10 -топ Дәнекерленген қосылыстарды жабдықтың вакуум-камерасымен
(вакуум-сорғышымен) сынау**

**1339-0201-1001 - кесте Жабдықтарды вакуум-камерамен сынау, дәнекерленген
жалғанымның күйі төмен**

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1339-0201-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	0,13
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1339-001	Нормада вакуумдық құбыршектердің шығысы ескерілмеген, жобалық деректер негізінде қосымша анықталады		

1339-0201-1002 - кесте Жабдықтарды вакуум-камерамен сынау, дәнекерленген жалғанымның күйі тік жазықтықта тік және көлденең

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	0,13
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1339-001	Нормада вакуумдық құбыршектердің шығысы ескерілмеген, жобалық деректер негізінде қосымша анықталады		

1339-0201-1003 - кесте Жабдықтарды вакуум-камерамен сынау, дәнекерленген жалғанымның күйі төбелік

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	0,13
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,03
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1339-001	Нормада вакуумдық құбыршектердің шығысы ескерілмеген, жобалық деректер негізінде қосымша анықталады		

1339-0201-11 -топ Дәнекерленген қосылыстарды вакуумдық камера әдісімен гелийлік сынау

1339-0201-1101 - кесте Гелий немесе вакуумдық камера әдісімен құбырды бақылау, құбырдың диаметрі 60 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м ³	0,094
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,094
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,038

1339-0201-1102 - кесте Гелий немесе вакуумдық камера әдісімен құбырды бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм-ге дейін

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м ³	0,25
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,1

1339-0201-12 -топ Дәнекерленген қосылыстың беріктігін өлшеу

1339-0201-1201 - кесте Дәнекерленген жалғаным металының қаттылығын өлшеу

дәнекерлі байланыс (3 өлшеу)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7

1339-0201-13 -топ Магнитті ұнтақты бақылау

1339-0201-1301 - кесте Магнитті-ұнтақты бақылау

жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1339-0201-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0727	Магниттік ұнтақ	кг	0,5
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,08
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001

1339-03 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бұзатын әдістермен бақылау

1339-0301 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарын бұзатын әдістермен бақылау

1339-0301-01 -топ Кристаллит аралық тотығуға сынау

1339-0301-0101 - кесте Қоздырғыш қыздырусыз кристаллит аралық коррозияға сынау

партия (2 үлгі)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	27

1339-0301-0102 - кесте Қоздырғыш қыздырумен кристаллит аралық коррозияға сынау

партия (2 үлгі)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	28

1339-0301-02 -топ Механикалық сынақтар

1339-0301-0201 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,2

1339-0301-0202 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1339-0301-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,26

1339-0301-0203 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,3

1339-0301-0204 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,39

1339-0301-0205 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,27

1339-0301-0206 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,3

1339-0301-0207 - кесте Созылуға механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,35

1339-0301-0208 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 12 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,13

1339-0301-0209 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,18

1339-0301-0210 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,21

**1339-0301-0211 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға
қалыңдығы 90 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,27

**1339-0301-0212 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға
қалыңдығы 12 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,17

**1339-0301-0213 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға
қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,2

**1339-0301-0214 - кесте Іілуге механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға
қалыңдығы 50 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,23

1339-0301-0215 - кесте Соққы тұтқырлығына механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,03

1339-0301-0216 - кесте Соққы тұтқырлығына механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,04

1339-0301-0219 - кесте Гагарин үлгісін созуға механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,2

1339-0301-0220 - кесте Гагарин үлгісін созуға механикалық сынақтар, аустениттік болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,26

1339-0301-0221 - кесте Майысуға механикалық сынақтар, перлит болат, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,11

1339-0301-0222 - кесте Майысуға механикалық сынақтар, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
342-207-0103	Әмбебап сынақ машинасы	маш.-с	0,13

1339-0301-03 - топ Металлографиялық сынаулар

1339-0301-0301 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0302 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,15

1339-0301-0302 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00012
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0303 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00012
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0304 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00014

1339-0301-0305 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ден астам

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00016
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0306 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00005
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0307 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10

1339-0301-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0308 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0309 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00009
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0310 - кесте Бір үлгідегі макро және микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ден астам

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1339-0301-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00011
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	10
261-107-0875	Фотопластинка	дана	10
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5

1339-0301-0311 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00005
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0312 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0313 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0314 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00009
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0315 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, перлит болатқа, қабырға қалыңдығы 50 мм-ден астам

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00011
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5

1339-0301-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0316 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 8 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0001
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0317 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00012
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0318 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1339-0301-0318 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00012
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0319 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00014
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0320 - кесте Макроқұрылымды зерттеу, аустенитті болатқа, қабырға қалыңдығы 50 мм-ден астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00016
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

**1339-0301-0321 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға
қалыңдығы 8 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00005
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

**1339-0301-0322 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға
қалыңдығы 15 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

**1339-0301-0323 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға
қалыңдығы 30 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00007
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5

1339-0301-0323 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

**1339-0301-0324 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, перлит болат, қабырға
қалыңдығы 50 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00009
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

**1339-0301-0325 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, перлит болатқа, қабырға
қалыңдығы 50 мм-ден астам**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00011
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

**1339-0301-0326 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға
қалыңдығы 8 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1339-0301-0326- кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0001
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0327 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 15 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00012
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0328 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 30 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00012
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0329 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00014
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-0301-0330 - кесте Микроқұрылымды зерттеу, аустенитті болат, қабырға қалыңдығы 50 мм-ден астам

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,00016
217-603-0101	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	м³	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0874	Фотоқағаз	парақ	5
261-107-0875	Фотопластинка	дана	5
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6

1339-04 -бөлім Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды сынау үшін үлгілерді дайындау

1339-0401 -кіші бөлім Дәнекерленетін монтаждау қосылыстарын сынау үшін үлгілер дайындау

1339-0401-01 -топ Механикалық сынамалар үшін үлгілерді дайындау

1339-0401-0101 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,48

1339-0401-0102 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,77

1339-0401-0103 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,91

1339-0401-0104 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,16
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,12

1339-0401-0105 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 24 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,18
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,26

1339-0401-0106 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 32 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,47

1339-0401-0107 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,24
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,68

1339-0401-0108 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,28
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,96

1339-0401-0109 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,32
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,24

1339-0401-0110 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,36
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,52

1339-0401-0111 - кесте Үзілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,44
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,08

1339-0401-0112 - кесте Иілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,22
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04

1339-0401-0113 - кесте Иілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,31
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05

1339-0401-0114 - кесте Іілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,38
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06

1339-0401-0115 - кесте Іілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,43
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07

1339-0401-0116 - кесте Іілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 24 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,08
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,49
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,08

1339-0401-0117 - кесте Іілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 32 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,66
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,11

1339-0401-0118 - кесте Іілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,78
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,13

1339-0401-0119 - кесте Иілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,16
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,96
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,16

1339-0401-0120 - кесте Иілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,18
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,08
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,18

1339-0401-0121 - кесте Иілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,26
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,21

1339-0401-0122 - кесте Иілуге сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,27
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,62
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,27

1339-0401-0123 - кесте Созылуға сынауға арналған үлгіні (Гагарин үлгілері) дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,04

1339-0401-0124 - кесте Соққы тұтқырлығын сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін жыраны кертуден

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,14
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,38
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,19

1339-0401-0125 - кесте Соққы тұтқырлығын сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін жыраны кертусіз

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,12
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,84

1339-0401-02 -топ Кристаллит аралық тотығуға сынақтан өткізу үшін сынамаларды дайындау

1339-0401-0201 - кесте Кристалл аралық коррозияға сынауға арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,27
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,27

1339-0401-03 - топ Металлографиялық зерттеулер үшін үлгілерді дайындау
1339-0401-0301 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 6 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02

1339-0401-0302 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 10 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,03
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03

1339-0401-0303 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 14 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,23
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04

**1339-0401-0304 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау,
қабырға қалыңдығы 20 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,29
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05

**1339-0401-0305 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау,
қабырға қалыңдығы 24 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,33
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06

**1339-0401-0306 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау,
қабырға қалыңдығы 32 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,38
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06

**1339-0401-0307 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау,
қабырға қалыңдығы 40 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,44
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07

**1339-0401-0308 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау,
қабырға қалыңдығы 50 мм-ге дейін**

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,5
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,08
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,08

1339-0401-0309 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 60 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,57
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,1
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,1

1339-0401-0310 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 70 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,66
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,1
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,1

1339-0401-0311 - кесте Металлографиялық зерттеулерге арналған үлгіні дайындау, қабырға қалыңдығы 90 мм-ге дейін

үлгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,84
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,1
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,1

1339-05 -бөлім Алдын ала бақылау

1339-0501 -кіші бөлім Алдын ала бақылау

1339-0501-01 -топ Дәнекерлеу материалдарын бақылау

1339-0501-0101 - кесте Дәнекерлеу сымын бақылау

шығанақ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0501-0102 - кесте Электродты бақылау*партия (10 электрод)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,5

1339-0501-0103 - кесте Вольфрам электродын бақылау*партия (10 электрод)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0501-0104 - кесте Флюсті бақылау*кг*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,22

1339-0501-0105 - кесте Қорғаныш газын бақылау*баллон*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,92

1339-0501-02 - топ Бөлшектерді, материалдарды, жартылай фабрикаттарды бақылау**1339-0501-0201 - кесте Қаптау табағын, сыйымдылығын бақылау***м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,11

1339-0501-0202 - кесте Швеллерді бақылау*т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,13

1339-0501-0203 - кесте Бұрышты бақылау, жапсырма

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5

1339-0501-03 -топ Жинау-дәнекерлеу және термикалық жабдықтарды, аппаратура мен аспаптарды бақылау

1339-0501-0301 - кесте Құрастыру-дәнекерлеу жабдықтарын, аппаратуралар мен құрылғыларды бақылау

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5

1339-0501-0302 - кесте Термиялық жабдықты бақылау

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2

1339-0501-04 -топ Дефектоскопияға арналған материалдарды бақылау

1339-0501-0401 - кесте Радиографиялық бақылау жүргізуге арналған үлдірді бақылау

партия

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0501-0402 - кесте Фотоөндеуге арналған үлдірді бақылау

партия

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,1

1339-0501-0403 - кесте Экранды басқару

экран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,8

1339-0501-0404 - кесте Химикатты бақылау*сынақ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,92

1339-0501-05 -топ Құбырларды және құбыр жолдарының бөренелерін бақылау**1339-0501-0501 - кесте Құбырды бақылау***құбыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,9

1339-0501-0502 - кесте Құбыр блогын бақылау*блок*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,4

1339-06 -бөлім Операциялық бақылау**1339-0601 -кіші бөлім Операциялық бақылау****1339-0601-01 -топ Жинау алаңында құбыр жолдарын дәнекерлеуге және қалытқыға бөлшектерді дайындауды бақылау****1339-0601-0101 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 25 мм***торан, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,54

1339-0601-0102 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 45 мм*торан, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,55

1339-0601-0103 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 57 мм*торан, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,56

1339-0601-0104 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 89 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,57

1339-0601-0105 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 114 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,58

1339-0601-0106 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 133 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,59

1339-0601-0107 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,6

1339-0601-0108 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 219 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,62

1339-0601-0109 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,64

1339-0601-0110 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 325 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,66

1339-0601-0111 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7

1339-0601-0112 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 426 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7

1339-0601-0113 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 478 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,73

1339-0601-0114 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 530 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,75

1339-0601-0115 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 630 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,8

1339-0601-0116 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 720 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,82

1339-0601-0117 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 820 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,86

1339-0601-0118 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 920 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,9

1339-0601-0119 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1020 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,95

1339-0601-0120 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1120 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0601-0121 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1220 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0601-0122 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1320 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,1

1339-0601-0123 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1420 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,1

1339-0601-0124 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1520 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,1

1339-0601-0125 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1620 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,2

1339-0601-0126 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1720 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,3

1339-0601-0127 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1820 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,3

1339-0601-0128 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 1920 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,3

1339-0601-0129 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2020 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,4

1339-0601-0130 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2120 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,4

1339-0601-0131 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2220 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0601-0132 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2320 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0601-0133 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2420 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0601-0134 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2520 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,6

1339-0601-0135 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2620 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,6

1339-0601-0136 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2720 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,7

1339-0601-0137 - кесте Құбырлардың бөлшектерін құрастыру алаңында дәнекерлеуге және балқытуға дайындауды бақылау, құбырдың диаметрі 2820 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,7

1339-0601-02 -топ Монтаж орнында құбыр жолдарын дәнекерлеуге және қалытқыға бөлшектерді жинауды бақылау

1339-0601-0201 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 25 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,54

1339-0601-0202 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 45 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,56

1339-0601-0203 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 57 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,58

1339-0601-0204 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 89 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,61

1339-0601-0205 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 114 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,64

1339-0601-0206 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 133 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,66

1339-0601-0207 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 159 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,7

1339-0601-0208 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 219 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,77

1339-0601-0209 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 273 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,83

1339-0601-0210 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 325 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,9

1339-0601-0211 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 377 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0601-0212 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 426 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0601-0213 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 478 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,1

1339-0601-0214 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 530 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,2

1339-0601-0215 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 630 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,3

1339-0601-0216 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 720 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,4

1339-0601-0217 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 820 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

1339-0601-0218 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 920 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,6

1339-0601-0219 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1020 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,7

1339-0601-0220 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1120 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,8

1339-0601-0221 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1220 мм*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2

1339-0601-0222 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1320 мм*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,1

1339-0601-0223 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1420 мм*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,2

1339-0601-0224 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1520 мм*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,3

1339-0601-0225 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1620 мм*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,4

1339-0601-0226 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1720 мм*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,5

1339-0601-0227 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1820 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,7

1339-0601-0228 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 1920 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,8

1339-0601-0229 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2020 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3

1339-0601-0230 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2120 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,1

1339-0601-0231 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2220 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,2

1339-0601-0232 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2320 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,3

1339-0601-0233 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2420 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,4

1339-0601-0234 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2520 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,6

1339-0601-0235 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2620 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,7

1339-0601-0236 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2720 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,8

1339-0601-0237 - кесте Құбырлардың бөлшектерін монтаждау орнында дәнекерлеуге және балқытуға құрастыруды бақылау, құбырдың диаметрі 2820 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4

1339-0601-03 -топ Дәнекерлеу және қалытқы процестерін бақылау
1339-0601-0301 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 25 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,5

**1339-0601-0302 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 32 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,5

**1339-0601-0303 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 38 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,52

**1339-0601-0304 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 45 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,54

**1339-0601-0305 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 57 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,56

**1339-0601-0306 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 89 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,63

**1339-0601-0307 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 108 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,66

**1339-0601-0308 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 114 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,68

1339-0601-0309 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 133 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,71

1339-0601-0310 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 159 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,8

1339-0601-0311 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 219 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,9

1339-0601-0312 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 273 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1

1339-0601-0313 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 325 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,1

**1339-0601-0314 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 377 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,2

**1339-0601-0315 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 426 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,4

**1339-0601-0316 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 478 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,5

**1339-0601-0317 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 530 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,6

**1339-0601-0318 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 630 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,7

**1339-0601-0319 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 720 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2

**1339-0601-0320 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 820 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,1

1339-0601-0321 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 920 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,3

1339-0601-0322 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 1020 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,5

1339-0601-0323 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 1120 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,7

1339-0601-0324 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 1220 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3

1339-0601-0325 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 1320 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,2

**1339-0601-0326 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 1420 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,4

**1339-0601-0327 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 1520 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,6

**1339-0601-0328 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 1620 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,8

**1339-0601-0329 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 1720 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4

**1339-0601-0330 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 1820 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,2

**1339-0601-0331 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 1920 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,4

**1339-0601-0332 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 2020 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,6

1339-0601-0333 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 2120 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,8

1339-0601-0334 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 2220 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5

1339-0601-0335 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 2320 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,3

1339-0601-0336 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 2420 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,5

1339-0601-0337 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 2520 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,7

1339-0601-0338 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау, диаметрі 2620 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
-----------------------------	---------------------------------------	---------------	------------------

1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6

**1339-0601-0339 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 2720 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,1

**1339-0601-0340 - кесте Құбырды дәнекерлеу және балқыту процестерін бақылау,
диаметрі 2820 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,3

Ресми басылым

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

**39-жинақ. Монтаждық дәнекерлеу қосылыстарын
бақылау жөніндегі жұмыстар**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 39. Работы по контролю монтажных сварных соединений

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

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