

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

27-жинақ. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 27. Оборудование предприятий полиграфической
промышленности

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

27-жинақ. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 27. Оборудование предприятий полиграфической
промышленности

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 | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 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 | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | 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
1327-01 -бөлім Қалып жабдықтары	2
1327-0101 -кіші бөлім Мәтіндік қалыптарды дайындауға арналған жабдықтар	2
1327-0101-01 -топ Қаріптерді құюға арналған жабдықтарды монтаждау	2
1327-0101-02 -топ Сызықтық-аралық материалды құюға арналған автоматтарды монтаждау	2
1327-0101-03 -топ Жолды тұтас құятын теру машиналарын монтаждау	2
1327-0101-04 -топ Фототеру автоматтарын монтаждау	4
1327-0101-05 -топ Фототеру машиналарын монтаждау	4
1327-0101-06 -топ Құйма құюға арналған жартылай автоматтарды монтаждау	4
1327-0101-07 -топ Қосалқы жабдықтарды монтаждау	5
1327-0102 -кіші бөлім Фотоформалар, иллюстрациялар және монтаждар жасауға арналған жабдықтар	6
1327-0102-01 -топ Электрондық нақыш жабдықтарын монтаждау	6
1327-0102-02 -топ Репродукциялық фотоаппараттарды монтаждау	7
1327-0102-03 -топ Картографиялық фотоаппараттарды монтаждау	8
1327-0102-04 -топ Таспаға арналған кескін айқындаушы жабдықтарды монтаждау	8
1327-0102-05 -топ Түйіспелі-көшіру станоктарын монтаждау	8
1327-0103 -кіші бөлім Қалыптарды дайындауға арналған жабдықтар	9
1327-0103-01 -топ Көшіру-көбейту машиналарын монтаждау	9
1327-0103-02 -топ Көшіру жақтауларын монтаждау	10
1327-0103-03 -топ Центрифугаларды монтаждау	10
1327-0103-04 -топ Кептіру шкафтарын монтаждау	11
1327-0103-05 -топ Офсеттік қалыптарды өңдеуге арналған қондырғыларды монтаждау	11
1327-0103-06 -топ Фотополимерлік қалыптарды дайындауға арналған жабдықтарды монтаждау	13
1327-0103-07 -топ Клише жасауға арналған жабдықтарды монтаждау	13
1327-0104 -кіші бөлім Стереотиптік жабдықтар	14
1327-0104-01 -топ Баспақтарға арналған матрицалық және қыздыру құрылғыларының баспақтарын монтаждау	14
1327-0104-02 -топ Стереотиптік автоматтар мен жартылай автоматтарды монтаждау	15
1327-0104-03 -топ Әр түрлі құю жабдықтарын монтаждау	17
1327-0104-04 -топ Стереотиптерді әрлеуге арналған станоктарды монтаждау	17
1327-02 -бөлім Баспа жабдықтары	18
1327-0201 -кіші бөлім Жоғары баспаға арналған жабдықтар	18
1327-0201-01 -топ Шағын форматты жалпақ баспа машиналарын монтаждау	18

1327-0201-02 -топ Ротациялық рөлдік машиналарды монтаждау	19
1327-0202 -кіші бөлім Офсеттік баспаға арналған жабдықтар	20
1327-0202-01 -топ Офсеттік шағын машиналарды монтаждау	20
1327-0202-02 -топ Офсеттік табак машиналарын монтаждау	21
1327-0202-03 -топ Офсеттік орамдық және рөлдік машиналарды монтаждау	24
1327-0203 -кіші бөлім Түзеу, сынама басып шығару станоктары	26
1327-0203-01 -топ Офсеттік сынама баспа станоктарын монтаждау	26
1327-0204 -кіші бөлім Қосалқы жабдықтар	27
1327-0204-01 -топ Сыр езгіш машиналарды монтаждау	27
1327-0204-02 -топ Арнайы жабдықтарды монтаждау	27
1327-0204-03 -топ Газет тасымалдағыштарды монтаждау	28
1327-0204-04 -топ Офсеттік баспа машиналарының қосалқы жабдықтарын монтаждау	29
1327-03 -бөлім Брошюралау-түптеу жабдықтары	30
1327-0301 -кіші бөлім Кесу машиналары	30
1327-0301-01 -топ Парақ кесетін машиналарды монтаждау	30
1327-0301-02 -топ Қағаз кесетін машиналарды монтаждау	31
1327-0301-03 -топ Әр түрлі кескіш машиналар мен станоктарды монтаждау	34
1327-0302 -кіші бөлім Кітап блоктарын бүктеуге, жиынтықтауға және бекітуге арналған жабдықтар	35
1327-0302-01 -топ Бүктеу машиналарын монтаждау	35
1327-0302-02 -топ Блоктарды жапсарсыз бекітуге арналған желілерді монтаждау	37
1327-0302-03 -топ Жапырақ жинау машиналарын монтаждау	37
1327-0302-04 -топ Салу-тігу-кесу агрегаттарын монтаждау	39
1327-0302-05 -топ Жіп тігетін және өңірбет жапсыратын машиналарды монтаждау	39
1327-0303 -кіші бөлім Кітап блоктарын өңдеуге арналған жабдықтар	40
1327-0303-01 -топ Блок өңдеу агрегаттарын монтаждау	40
1327-0303-02 -топ Кітап блоктарын өңдеуге арналған машиналар мен станоктарды монтаждау	41
1327-0303-03 -топ Көлік-беру құрылғыларын монтаждау	44
1327-0304 -кіші бөлім Түптеу қақпақтарын жасауға арналған жабдықтар	45
1327-0304-01 -топ Қақпақ жасау машиналарын монтаждау	45
1327-0304-02 -топ Түптеу қақпақтарын жасауға арналған машиналарды монтаждау	45
1327-0304-03 -топ Түптеу қақпақтарына арналған станоктарды монтаждау	47
1327-0305 -кіші бөлім Блоктарды түптеу қақпақтарына салуға және кітаптарды өңдеуге арналған жабдықтар	47
1327-0305-01 -топ Кітап блоктарын өңдеуге арналған желілерді монтаждау	47

1327-0305-02 -топ Блоктарды түптеу қақпақтарына салуға арналған жабдықтарды монтаждау	51
1327-0306 -кіші бөлім Түптеу-брошюралау цехтарына арналған баспақтар.....	51
1327-0306-01 -топ Буып-түю машиналарын монтаждау	51
1327-04 -бөлім Картонаж және ақ бұйымдарды дайындауға және әрлеуге арналған жабдықтар	52
1327-0401 -кіші бөлім Картонаж және ақ бұйымдардың баспа өнімдерін әрлеуге арналған жабдықтар.....	52
1327-0401-01 -топ Өнімді өңдеуге арналған машиналарды монтаждау	52
1327-0402 -кіші бөлім Көшіру-көбейту жабдықтары.....	53
1327-0402-01 -топ Көшіру машиналарын монтаждау.....	53

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**

27-ЖИНАҚ. ПОЛИГРАФИЯ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 27. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы» деген 27-жинақ (бұдан әрі - Жинақ) полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындары жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларда жабдықтарды монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

а) жабдықтарды өткізу:

- көлденең – корпус шегінде;

- тік – ± 1 м;

б) жабдықтарды бос жүрісте жеке сынау.

1.3 Толық жинақталған түрде толық монтаждау және барынша пайдалану дайындығы жағдайында жеткізілетін полиграфия өнеркәсібі жабдығын монтаждауға арналған нормалар Жинақта көзделмеген және «Жалпы мақсаттағы жабдық» деген 37-жинақтың нормалары бойынша айқындалады.

1327-01 -бөлім Қалып жабдықтары**1327-0101 -кіші бөлім Мәтіндік қалыптарды дайындауға арналған жабдықтар****1327-0101-01 -топ Қаріптерді құюға арналған жабдықтарды монтаждау****1327-0101-0101 - кесте Шағын кегельді қаріп құю автоматын монтаждау***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00232
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1327-0101-0102 - кесте Ірі кегельді қаріп құю машинасын монтаждау*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,22
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,58 т		

1327-0101-02 -топ Сызықтық-аралық материалды құюға арналған автоматтарды монтаждау**1327-0101-0201 - кесте Сызықтық-аралықты автоматты монтаждау***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0016
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

1327-0101-03 -топ Жолды тұтас құятын теру машиналарын монтаждау

1327-0101-0301 - кесте Бір мезгілде таңбалар терумен автоматты жолды тұтас құятын терім машинасын монтаждау, 360

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	186
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0046
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1327-0101-0302 - кесте Бір мезгілде таңбалар терумен автоматты жолды тұтас құятын терім машинасын монтаждау, 248

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	279
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0058
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

1327-0101-0303 - кесте Бір мезгілде таңбалар терумен автоматты жолды тұтас құятын терім машинасын монтаждау, 180

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0046
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1327-0101-0304 - кесте Ірі кегельді теру машинасын монтаждау

дана

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	30

1327-0101-0304 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,57 т		

1327-0101-04 -топ Фототеру автоматтарын монтаждау
1327-0101-0401 - кесте Басып шығарудың күрделі түріне арналған автоматты
монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

1327-0101-05 -топ Фототеру машиналарын монтаждау
1327-0101-0501 - кесте Ірі кегельді фототеру машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00075
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

1327-0101-06 -топ Құйма құюға арналған жартылай автоматтарды монтаждау
1327-0101-0601 - кесте Жолды тұтас құятын машиналардың құйма құюға арналған
жартылай автоматын монтаждау

дана

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	46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5

1327-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,43
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68 т		

1327-0101-07 - топ Қосалқы жабдықтарды монтаждау
1327-0101-0701 - кесте Теру-түзету аппаратын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1327-0101-0702 - кесте Беттеу аппаратын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00073
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1327-0101-0703 - кесте Ақпаратты шығаруға арналған құрылғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00203
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

1327-0101-0704 - кесте Түзету іздерін алуға арналған құрылғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00261
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

1327-0101-0705 - кесте Ақ-қара суреттер мен қаріптерді енгізу құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00081
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

1327-0102 -кіші бөлім Фотоформалар, иллюстрациялар және монтаждар жасауға арналған жабдықтар**1327-0102-01 -топ Электрондық нақыш жабдықтарын монтаждау****1327-0102-0101 - кесте Электрондық-нақыштау машинасын монтаждау**

дана

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	65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	12,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00171
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,59 т		

1327-0102-0102 - кесте Түс бөлгіш-түс түзеткішті монтаждау

дана

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	131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	29

1327-0102-0102 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00457
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,575 т		

1327-0102-02 -топ Репродукциялық фотоаппараттарды монтаждау
1327-0102-0201 - кесте Репродукциялық тік екі бөлмелі фотоаппаратты монтаждау,
пішімі 50х60 см

дана

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	78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00362
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,25 т		

1327-0102-0202 - кесте Репродукциялық көлденең екі бөлмелі фотоаппаратты
монтаждау, пішімі 70х80 см

дана

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	217
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

1327-0102-0203 - кесте Репродукциялық көлденең екі бөлмелі фотоаппаратты
монтаждау, пішімі 50х65 см

дана

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	184
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0057
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,95 т		

1327-0102-03 -топ Картографиялық фотоаппараттарды монтаждау
1327-0102-0301 - кесте Репродукциялық көлденең екі бөлмелі картографиялық
фотоаппаратты монтаждау

дана

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	174
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33,9
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0057
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,95 т		

1327-0102-04 -топ Таспаға арналған кескін айқындаушы жабдықтарды монтаждау
1327-0102-0401 - кесте Кескінді айқындау қондырғысын монтаждау, пішімі 70x80 см

дана

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	64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00133
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,46 т		

1327-0102-0402 - кесте Кескінді айқындау қондырғысын монтаждау, пішімі 50x65 см

дана

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	58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00171
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,59 т		

1327-0102-05 -топ Түйіспелі-көшіру станоктарын монтаждау

1327-0102-0501 - кесте Жанаспа-көшіру станогын монтаждау, пішімі 66x37 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00091
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1327-0102-0502 - кесте Жанаспа-көшіру станогын монтаждау, пішімі 70x80 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00102
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,315 т		

1327-0102-0503 - кесте Жанаспа-көшіру станогын монтаждау, пішімі 116x142 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00174
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

1327-0103 - кіші бөлім Қалыптарды дайындауға арналған жабдықтар**1327-0103-01 - топ Көшіру-көбейту машиналарын монтаждау****1327-0103-0101 - кесте Көшіру-көбейту машинасын монтаждау**

дана

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	220
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,2

1327-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

1327-0103-02 -топ Көшіру жақтауларын монтаждау
1327-0103-0201 - кесте Көшіру жақтауын монтаждау, пішімі 66x73 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,92
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00122
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

1327-0103-0202 - кесте Көшіру жақтауын монтаждау, пішімі 115x140 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00125
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		

1327-0103-03 -топ Центрифугаларды монтаждау
1327-0103-0301 - кесте Тік центрифуганы монтаждау, пішімі 66x73 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00073
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1327-0103-0302 - кесте Тік центрифуганы монтаждау, пішімі 115x140 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00102
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1327-0103-04 -топ Кептіру шкафтарын монтаждау**1327-0103-0401 - кесте Кептіру шкафын монтаждау, пішімі 50x65 см**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00101
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1327-0103-0402 - кесте Кептіру шкафын монтаждау, пішімі 120x140 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00101
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1327-0103-05 -топ Офсеттік қалыптарды өңдеуге арналған қондырғыларды монтаждау**1327-0103-0501 - кесте Биметалды офсеттік қалыптарды айқындауға арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1327-0103-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00464
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

**1327-0103-0502 - кесте Биметалды офсеттік қалыптарды өңдеуге арналған
қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00681
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,35 т		

1327-0103-0503 - кесте Қорғаныш қабатын жағуға арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	60
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00203
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1327-0103-0504 - кесте Монометалды офсеттік қалыптарды термиялық өңдеуге
арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	132
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00223
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,77 т		

**1327-0103-0505 - кесте Монометалды офсеттік қалыптарды дайындауға арналған
қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00522
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1327-0103-06 -топ Фотополимерлік қалыптарды дайындауға арналған жабдықтарды
монтаждау**

**1327-0103-0601 - кесте Экспонирлейтін фотополимерлік қалыптарды дайындауға
арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00109
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,375 т		

**1327-0103-0602 - кесте Шайылатын фотополимерлік қалыптарды дайындауға
арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00464
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1327-0103-07 -топ Клише жасауға арналған жабдықтарды монтаждау

1327-0103-0701 - кесте Желіндіру машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,24
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00099
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

1327-0103-0702 - кесте Мырыш кескіш станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00131
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т		

1327-0103-0703 - кесте Жалпақ стереотиптер мен клишелерді өңдеуге арналған әмбебап станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0029
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1327-0104 -кіші бөлім Стереотиптік жабдықтар**1327-0104-01 -топ Баспақтарға арналған матрицалық және қыздыру құрылғыларының баспақтарын монтаждау****1327-0104-0101 - кесте Бедерлеуге арналған матрицалық гидравликалық баспақтарды монтаждау, ең үлкен күші 2000 кН**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1327-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,016
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,6
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1327-0104-0102 - кесте Бедерлеуге арналған матрицалық гидравликалық
баспақтарды монтаждау, ең үлкен күші 4000 кН**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,99
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,8
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1327-0104-0103 - кесте Баспақтың қыздыру құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0022
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

1327-0104-02 -топ Стереотиптік автоматтар мен жартылай автоматтарды монтаждау

**1327-0104-0201 - кесте Газет ротацияларының стереотипті құйма автоматын
монтаждау**

дана

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	575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,5

1327-0104-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0165
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,03
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		

1327-0104-0202 - кесте Газет ротациялық машиналарының стереотиптеріне арналған құрамдастырылған әрлеу автоматын монтаждау

дана

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	278
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	20,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,4 т		

1327-0104-0203 - кесте Стереотипті жартылай автоматты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0075
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

1327-0104-0204 - кесте Стереотипті құю жартылай автоматын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	50
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0052
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1327-0104-03 -топ Әр түрлі құю жабдықтарын монтаждау
1327-0104-0301 - кесте Жалпақ стереотиптерді құюға арналған станокты монтаждау
дана

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	50
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0018
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,61 т		

1327-0104-0302 - кесте Жүктеу элеваторын монтаждау
дана

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	77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т		

1327-0104-04 -топ Стереотиптерді әрлеуге арналған станоктарды монтаждау
1327-0104-0401 - кесте Газет ротацияларының жонғы-әрлеу станогын монтаждау
дана

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	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

1327-0104-0402 - кесте Үдеуді тыюға және фацетті алып тастауға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,9
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0012
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,84
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1327-0104-0403 - кесте Дөңгелек стереотиптерге арналған бой станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0023
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1327-0104-0404 - кесте Төменгі бөлікті кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0023
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1327-02 -бөлім Баспа жабдықтары

1327-0201 -кіші бөлім Жоғары баспаға арналған жабдықтар

1327-0201-01 -топ Шағын форматты жалпақ баспа машиналарын монтаждау

1327-0201-0101 - кесте Шағын жалпақ баспа машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00774
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,63
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,67 т		

1327-0201-0102 - кесте Жалпақ баспа автоматын монтаждау, пішімі 46x60 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0116
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,44
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1327-0201-02 - топ Ротациялық рөлдік машиналарды монтаждау**1327-0201-0201 - кесте Ротациялық рөлдік газет машинасын монтаждау, қағаз орамының ені 84 см, бір рөлді**

дана

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	1214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	101,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,08
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,5 т		

1327-0201-0202 - кесте Ротациялық рөлдік газет машинасын монтаждау, қағаз орамының ені 84 см, екі рөлді

дана

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	2067
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,99
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	176,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,1624
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	118,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 56 т		

1327-0202 -кіші бөлім Офсеттік баспаға арналған жабдықтар

1327-0202-01 -топ Офсеттік шағын машиналарды монтаждау

1327-0202-0101 - кесте Шағын, бір сырлы офсеттік машинаны монтаждау

дана

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	104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00203
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,48
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

1327-0202-0102 - кесте Офсеттік шағын, ротациялық бір сырлы табақ машинасын монтаждау, пішімі 56x76 см

дана

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	233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

1327-0202-0103 - кесте Офсеттік шағын, ротациялық бір сырлы табақ машинасын монтаждау, пішімі 48,5х66 см

дана

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	126
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0057
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,11
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,95 т		

1327-0202-0104 - кесте Офсеттік шағын, ротациялық екі сырлы табақ машинасын монтаждау, пішімі 56х76 см

дана

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	393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	24,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0244
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,4 т		

1327-0202-02 -топ Офсеттік табақ машиналарын монтаждау
1327-0202-0201 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 90х126 см, бір сырлы

дана

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	877
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	68,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0644
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,2 т		

1327-0202-0202 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 70x100 см, екі сырлы

дана

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	753
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	60,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	64,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0484
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,68 т		

1327-0202-0203 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 90x120 см, екі сырлы

дана

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	545
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	54,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	64,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0458
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	33,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,8 т		

1327-0202-0204 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 90x126 см, екі сырлы

дана

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	1077
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	100,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0967
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,35 т		

1327-0202-0205 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 100x140 см, екі сырлы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	1161
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	97,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,1015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	73,9
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35 т		

1327-0202-0206 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 70x100 см, төрт сырлы

дана

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	1139
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	138,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	85,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0813
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	59,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,03 т		

1327-0202-0207 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 90x126 см, төрт сырлы

дана

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	1272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	146,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	123,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,1624
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	118,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 56 т		

**1327-0202-0208 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 100x140 см,
төрт сырлы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	1834
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	155,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	182
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	123,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,6 т		

**1327-0202-0209 - кесте Офсеттік табақ машинасын монтаждау, пішімі 70x100 см,
алты сырлы**

дана

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	1690
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	98,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	232
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,118
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	86
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,65 т		

**1327-0202-03 - топ Офсеттік орамдық және рөлдік машиналарды монтаждау
1327-0202-0301 - кесте Офсеттік ротациялық орамдық, газет машинасын монтаждау,
пішімі 62x42 см**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	201
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0171
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,9 т		

1327-0202-0302 - кесте Офсеттік ротациялық орамдық, газет машинасын монтаждау, пішімі 59,4x42 см, бір орамды

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	33,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0464
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	33,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

1327-0202-0303 - кесте Офсеттік ротациялық орамдық, газет машинасын монтаждау, пішімі 59,4x42 см, екі орамды

дана

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	1063
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	57,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	176
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0928
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	67,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32 т		

1327-0202-0304 - кесте Офсеттік ротациялық орамдық машинаны монтаждау, қағаз төсемінің ені 66 см, төрт бояулы

дана

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	1275
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	45,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0372
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	27,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,84 т		

**1327-0202-0305 - кесте Офсеттік рөлдік, көп бояулы ротациялық газет машинасын
монтаждау, қағаз төсемінің ені 168 см (екі рөлді секция)**

дана

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	27779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	635,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	38,15
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	597,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	146,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	239
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,798
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	580
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 275 т		

1327-0203 -кіші бөлім Түзеу, сынама басып шығару станоктары

1327-0203-01 -топ Офсеттік сынама баспа станоктарын монтаждау

1327-0203-0101 - кесте Офсеттік сынама баспа станогын монтаждау, пішімі 70x104 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	110
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0125
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

1327-0203-0102 - кесте Офсеттік-ауыстыру станогын монтаждау, пішімі 92x126 см

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0203
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

1327-0204 -кіші бөлім Қосалқы жабдықтар
1327-0204-01 -топ Сыр езгіш машиналарды монтаждау
1327-0204-0101 - кесте Сыр езгіш машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0019
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1327-0204-02 -топ Арнайы жабдықтарды монтаждау
1327-0204-0201 - кесте Санау-жиынтықтау құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00551
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,01
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

1327-0204-0202 - кесте Автоматты қабылдау-жиынтықтау құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00363
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,64
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,25 т		

1327-0204-0203 - кесте Тарату-тасымалдау құрылғысын монтаждау

дана

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	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,21

1327-0204-0203 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00218
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

1327-0204-03 - топ Газет тасымалдағыштарды монтаждау
1327-0204-0301 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, қабылдау станциясы

дана

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	71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00135
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,465 т		

1327-0204-0302 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, шығару станциясы

дана

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	97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,96 т		

1327-0204-0303 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, тасымалдағыш жолтабаны

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	22,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,24
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000038
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

**1327-0204-04 -топ Офсеттік баспа машиналарының қосалқы жабдықтарын
монтаждау**

**1327-0204-0401 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, Ылғалдандыратын
ерітінді дайындауға арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,56
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00067
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,49
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

**1327-0204-0402 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, Офсеттік баспа
қалыптарын бүгуге арналған пневматикалық машинаны монтаждау**

дана

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	45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,92
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00223
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,62
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,768 т		

**1327-0204-0403 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, Офсеттік баспа
табақтарындағы тесіктерді тесуге арналған станокты монтаждау**

дана

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	31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00069
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,238 т		

1327-0204-0404 - кесте Газет тасымалдағышын монтаждау, Тақтайларды офсеттік резеңкеге бекітуге арналған станокты монтаждау

дана

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	38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00148
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,51 т		

1327-03 -бөлім Брошюралау-түптеу жабдықтары

1327-0301 -кіші бөлім Кесу машиналары

1327-0301-01 -топ Парақ кесетін машиналарды монтаждау

1327-0301-0101 - кесте Орамдарға арналған парақ кесетін машинаны монтаждау, орамдар саны 1

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	150
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,6 т		

1327-0301-0102 - кесте Орамдарға арналған парақ кесетін машинаны монтаждау, орамдар саны 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	190
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0136
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,9
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

**1327-0301-0103 - кесте Орамдарға арналған парақ кесетін машинаны монтаждау,
орамдар саны 4**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	245
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0142
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

**1327-0301-0104 - кесте Орамдарға арналған парақ кесетін машинаны монтаждау,
Парақ кесетін машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,72
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0029
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1327-0301-02 -топ Қағаз кесетін машиналарды монтаждау

**1327-0301-0201 - кесте Бір пышақты қағаз кесетін машинаны монтаждау, кесу
ұзындығы 720 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0044
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

**1327-0301-0202 - кесте Бір пышақты қағаз кесетін машинаны монтаждау, кесу
ұзындығы 1250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,6 т		

**1327-0301-0203 - кесте Бір пышақты қағаз кесетін машинаны монтаждау, кесу
ұзындығы 1390 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0129
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,45 т		

**1327-0301-0204 - кесте Бағдарламалық басқарылатын қағаз кесетін машинаны
монтаждау, кесу ұзындығы 1320 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,011
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

**1327-0301-0205 - кесте Бағдарламалық басқарылатын қағаз кесетін машинаны
монтаждау, кесу ұзындығы 1680 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	180

1327-0301-0205 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0174
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

1327-0301-0206 - кесте Үш пышақты қағаз кесетін машинаны монтаждау, кесілетін блоктардың ең үлкен өлшемі 245x340 мм, автоматты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0102
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

1327-0301-0207 - кесте Үш пышақты қағаз кесетін машинаны монтаждау, кесілетін блоктардың ең үлкен өлшемі 315x450 мм, жартылай автоматты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

1327-0301-0208 - кесте Үш пышақты қағаз кесетін машинаны монтаждау, кесілетін блоктардың ең үлкен өлшемі 430x300 мм, автоматты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	127
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0076

1327-0301-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,63 т		

1327-0301-03 - топ Әр түрлі кескіш машиналар мен станоктарды монтаждау
1327-0301-0301 - кесте Иіршік кесетін машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00068
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,35 т		

1327-0301-0302 - кесте Картон кесетін машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0029
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,11
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1327-0301-0303 - кесте Картон кесетін станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,61
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,29 т		

**1327-0302 -кіші бөлім Кітап блоктарын бүктеуге, жиынтықтауға және бекітуге
арналған жабдықтар**
1327-0302-01 -топ Бүктеу машиналарын монтаждау
**1327-0302-0101 - кесте Шағын форматты кассеталық бүктеу автоматын монтаждау,
пішімі 30х45 см-ге дейін**

дана

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	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,72
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,477 т		

**1327-0302-0102 - кесте Шағын форматтф құрамдастырылған бүктеу машинасын
монтаждау, пішімі 45х60 см-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,72
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

**1327-0302-0103 - кесте Дәптерлерді терможіптермен бекітуге арналған құрылғысы
бар құрамдастырылған бүктеу машинасын монтаждау**

дана

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	163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,008
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,75 т		

**1327-0302-0104 - кесте Құрамдастырылған бүктеу машинасын монтаждау, пішімі
71x105 см-ге дейін**

дана

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	140
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	9,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,32
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0054
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,85 т		

1327-0302-0105 - кесте Кассеталы бүктеу машинасын монтаждау, пішімі 45x84 см

дана

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	85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	6,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0025
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,85 т		

1327-0302-0106 - кесте Кассеталы бүктеу машинасын монтаждау, пішімі 71x108 см

дана

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	175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0066
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,27 т		

1327-0302-0107 - кесте Кассеталы бүктеу машинасын монтаждау, пішімі 90x125 см

дана

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	206
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,12

1327-0302-0107 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0077
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,65 т		

1327-0302-02 -топ Блоктарды жапсарсыз бекітуге арналған желілерді монтаждау
1327-0302-0201 - кесте Кітап блоктарын тігінсіз бекітуге арналған ағынды желіні монтаждау

дана

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	395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	91
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0189
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	13,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

1327-0302-03 -топ Жапырақ жинау машиналарын монтаждау
1327-0302-0301 - кесте Табақ іріктеу станогын монтаждау, станциялар саны 12

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	219
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0079
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,74 т		

1327-0302-0302 - кесте Табақ іріктеу станогын монтаждау, станциялар саны 18

дана

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	272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	25,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0099
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,2

1327-0302-0302 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,42 т

1327-0302-0303 - кесте Табақ іріктеу станогын монтаждау, станциялар саны 24

дана

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	278
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	27,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0119
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

1327-0302-0304 - кесте Табақ іріктеу станогын монтаждау, станциялар саны 12, тігін

дана

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	269
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	26,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,011
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,79 т		

1327-0302-0305 - кесте Табақ іріктеу станогын монтаждау, станциялар саны 18, тігін

дана

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	323
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0131
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,52 т		

1327-0302-0306 - кесте Табақ іріктеу станогын монтаждау, станциялар саны 24, тігін дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	313
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	33,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0155
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,35 т		

1327-0302-04 -топ Салу-тігу-кесу агрегаттарын монтаждау

1327-0302-0401 - кесте Салу-тігу-кесу агрегатын монтаждау, пішімі 32x48 см-ге дейін дана

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	695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0203
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,99 т		

1327-0302-05 -топ Жіп тігетін және өңірбет жапсыратын машиналарды монтаждау

1327-0302-0501 - кесте Өңірбеттерді желімдеуге арналған машинаны монтаждау дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0023
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

1327-0302-0502 - кесте Жартылай автоматты жіп тігетін машинаны монтаждау дана

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	83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1327-0302-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1327-0302-0503 - кесте Жіппен тігетін автоматты монтаждау

дана

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	231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0038
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

1327-0302-0504 - кесте Жіппен тігетін жартылай автоматты монтаждау

дана

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	94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0035
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1327-0303 - кіші бөлім Кітап блоктарын өңдеуге арналған жабдықтар

1327-0303-01 - топ Блок өңдеу агрегаттарын монтаждау

1327-0303-0101 - кесте Желімдеу-кесу агрегатын монтаждау

дана

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	1425
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	62,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	61,6

1327-0303-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0392
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,5 т		

1327-0303-0102 - кесте Блок өңдеу агрегатын монтаждау

дана

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	939
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	43,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0279
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,62 т		

1327-0303-02 - топ Кітап блоктарын өңдеуге арналған машиналар мен станоктарды монтаждау

1327-0303-0201 - кесте Кітап қою машинасын монтаждау

дана

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	306
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0087
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,33
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1327-0303-0202 - кесте Кептіру-беру құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	13,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0056
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,1

1327-0303-0202 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,924 т

**1327-0303-0203 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған желімдік-капталды
машинаны монтаждау**

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	207
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0052
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1327-0303-0204 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған дөңгелектеу-каширлеу
машинасын монтаждау**

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	221
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0097
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,35 т		

**1327-0303-0205 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған баспалау-сызықтау
машинасын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	157
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

1327-0303-0206 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған блок желімдеу станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00088
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,304 т		

1327-0303-0207 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған станокты монтаждау, дөңгелектеу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00132
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,455 т		

1327-0303-0208 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған капталды желімдеу станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00077
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,265 т		

1327-0303-0209 - кесте Кітап блоктарын өңдеуге арналған, кітап блоктарының түбірін қысуға арналған гидравликалық станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25

1327-0303-0209 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,38 т		

1327-0303-03 -топ Көлік-беру құрылғыларын монтаждау
1327-0303-0301 - кесте Тасымалдау-синхрондау құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1327-0303-0302 - кесте Ұзартқыш тасымалдағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,461 т		

1327-0303-0303 - кесте Бұрылу тасымалдағышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,192 т		

1327-0303-0304 - кесте Тиеу тасымалдағышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,51 т		

1327-0304 -кіші бөлім Түптеу қақпақтарын жасауға арналған жабдықтар**1327-0304-01 -топ Қақпақ жасау машиналарын монтаждау****1327-0304-0101 - кесте Қақпақ жасау машинасын монтаждау**

дана

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	288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0119
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

1327-0304-0102 - кесте Әмбебап қақпақ жасау машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0067
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,9
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

1327-0304-02 -топ Түптеу қақпақтарын жасауға арналған машиналарды монтаждау**1327-0304-0201 - кесте Мұқаба торлы тікпесін дайындауға арналған машинаны****монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	82

1327-0304-0201 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0037
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,29 т		

1327-0304-0202 - кесте Баспа-алтын жалататын, тигельді баспақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0032
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1327-0304-0203 - кесте Баспа-алтын жалататын, автоматты баспақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,9
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

1327-0304-0204 - кесте Баспа-алтын жалататын, жартылай автоматты баспақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0081
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,9
	Ескертпелер		

1327-0304-0204- кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т

1327-0304-0205 - кесте Баспа-алтын жалататын, қол баспағын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0026
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,9
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

1327-0304-03 -топ Түптеу қақпақтарына арналған станоктарды монтаждау

1327-0304-0301 - кесте Әмбебап желім жағу машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен 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		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

1327-0304-0302 - кесте Мұқаба қақпақтарды каландрлауға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00086
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,295 т		

1327-0305 -кіші бөлім Блоктарды түптеу қақпақтарына салуға және кітаптарды өңдеуге арналған жабдықтар

1327-0305-01 -топ Кітап блоктарын өңдеуге арналған желілерді монтаждау

1327-0305-0101 - кесте Автоматтың өзіндік қондырмасын монтаждау

дана

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	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0018
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,61 т		

1327-0305-0102 - кесте Кітап блоктарын қысуға арналған баспақты монтаждау

дана

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	278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	18,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,9
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0122
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,2 т		

1327-0305-0103 - кесте Блок бумаларын жасауға арналған құрылғыны монтаждау

дана

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	97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,001
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,345 т		

**1327-0305-0104 - кесте Блоктардың түптерін жапсыруға және кептіруге арналған
машинаны монтаждау**

дана

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	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0069
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,395 т		

1327-0305-0105 - кесте Дөңгелектеу-каширлеу машинасын монтаждау

дана

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	321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	18,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0116
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1327-0305-0106 - кесте Желімдік-капталды машинаны монтаждау

дана

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	228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,55 т		

1327-0305-0107 - кесте Автоматты кітап қою машинасын монтаждау

дана

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	286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,007
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,43 т		

1327-0305-0108 - кесте Сызықтау және кітаптарды қысу машинасын монтаждау

дана

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	335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0105
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,61 т		

1327-0305-0109 - кесте Қисық сызықты тасымалдағышты монтаждау

дана

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	86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1327-0305-0110 - кесте Түзу сызықты тасымалдағышты монтаждау

дана

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	98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1327-0305-02 -топ Блоктарды түптеу қақпақтарына салуға арналған жабдықтарды монтаждау**1327-0305-0201 - кесте Жұмсақ мұқабаны жабуға арналған машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0036
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,25 т		

1327-0305-0202 - кесте Штрихтау станогын монтаждау

дана

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	54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,68
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

1327-0306 -кіші бөлім Түптеу-брошюралау цехтарына арналған баспақтар**1327-0306-01 -топ Буып-түю машиналарын монтаждау**

1327-0306-0101 - кесте Бума орау машинасын монтаждау

дана

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	83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0023
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,79 т		

1327-0306-0102 - кесте Кітаптар мен журналдарды орау машинасын монтаждау

дана

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	222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0086
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,95 т		

1327-04 -бөлім Картонаж және ақ бұйымдарды дайындауға және әрлеуге арналған жабдықтар**1327-0401 -кіші бөлім Картонаж және ақ бұйымдардың баспа өнімдерін әрлеуге арналған жабдықтар****1327-0401-01 -топ Өнімді өңдеуге арналған машиналарды монтаждау****1327-0401-0101 - кесте Құрамдастырылған қолалау өнімін әрлеуге арналған машинаны монтаждау**

дана

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	168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0086
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,95 т		

1327-0401-0102 - кесте Лактау өнімін әрлеуге арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	289
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	25,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0261
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	19
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9 т		

1327-0401-0103 - кесте Целлофандау үшін өнімді әрлеуге арналған машинаны монтаждау

дана

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	244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0159
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1327-0402 -кіші бөлім Көшіру-көбейту жабдықтары**1327-0402-01 -топ Көшіру машиналарын монтаждау****1327-0402-0101 - кесте Көшіру ротациялық электрографиялық машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0029
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1327-0402-0102 - кесте Көшіру электрграфиялық көшіру-көбейту машинасын
монтаждау**

дана

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	56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00031
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,106 т		

1327-0402-0103 - кесте Жарық көшіру аппаратын монтаждау

дана

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	31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00046
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

1327-0402-0104 - кесте Жарық көшірмелерді кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,036 т		

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

27-жинақ. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы

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 27. Оборудование предприятий полиграфической
промышленности**

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