

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

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**27- бөлім. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 27. Работы по монтажу оборудования предприятий
полиграфической промышленности**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нур-Султан 2022 г.

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

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**27- бөлім. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 27. Работы по монтажу оборудования предприятий
полиграфической промышленности**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022 г.

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 жылғы № 39-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.03.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖАБДЫҚАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫ |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 г. №39- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.03.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН В ЗАМЕН | ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ |

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

МАЗМҰНЫ

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлік	1
КІШІ БӨЛІМ 1327-01 Нысанды жабдық	2
ТОП 1327-0101 Мәтіндік нысандарды дайындауға арналған жабдықтар	2
1327-0101-01 -кесте. Шрифтерді құюға арналған жабдық	2
1327-0101-02 -кесте. Желілік-аралық материалды құюға арналған автоматтар	2
1327-0101-03 -кесте. Терім жол құйғыш машиналар	3
1327-0101-04 -кесте. Фототерім автоматтары	3
1327-0101-05 -кесте. Фототеру машиналары	4
1327-0101-06 -кесте. Құймалар құюға арналған жартылай автоматтар	4
1327-0101-07 -кесте. Қосалқы жабдықтар	4
ТОП 1327-0102 Фотонысандарды, иллюстрациялар мен монтаждарды дайындауға арналған жабдықтар	5
1327-0102-01 -кесте. Электрондық-оймалау жабдығы	5
1327-0102-02 -кесте. Репродукциялық тік фотоаппараттар	6
1327-0102-03 -кесте. Репродукциялық көлденең фотоаппараттар	6
1327-0102-04 -кесте. Картографиялық фотоаппараттар	7
1327-0102-05 -кесте. Таспаға арналған айқындағыш жабдығы	7
1327-0102-06 -кесте. Жанасқыш-көшіргіш білдектер	8
ТОП 1327-0103 Нысандарды дайындауға арналған жабдықтар	8
1327-0103-01 -кесте. Көшіру-көбейту машиналары	8
1327-0103-02 -кесте. Көшірме жасау рамалары	9
1327-0103-03 -кесте. Центрифугалар	9
1327-0103-04 -кесте. Кептіргіш шкафтар	10
1327-0103-05 -кесте. Офсетті нысандарды өңдеуге арналған қондырғылар	10
1327-0103-06 -кесте. Фотополимерлік нысандарды әзірлеуге арналған жабдық ..	11
1327-0103-07 -кесте. Таңба әзірлеуге арналған жабдық	12
ТОП 1327-0104 Стереотиптік жабдықтар	13
1327-0104-01 -кесте. Матрикалық нығыздағыштар	13
1327-0104-02 -кесте. Нығыздауларға арналған қыздыру құрылғылары	13
1327-0104-03 -кесте. Дөңгелете құятын стереотиптік автоматтар	14
1327-0104-04 -кесте. Стереотипті құйғыш жартылай автоматтар	14
1327-0104-05 -кесте. Өртүрлі құюға арналған жабдықтар	15
1327-0104-06 -кесте. Өрлейтін стереотиптік автоматтар	15
1327-0104-07 -кесте. Стереотиптерді өңдеуге арналған білдектер	16
КІШІ БӨЛІМ 1327-02 Баспа жабдығы	16
ТОП 1327-0201 Жоғары басылымға арналған жабдықтар	16
1327-0201-01 -кесте. Тегіс басатын кіші форматты машиналар	16
1327-0201-02 -кесте. Ротациялық басқару машиналары	17
ТОП 1327-0202 Офсетті басылымға арналған жабдықтар	18
1327-0202-01 -кесте. Кіші офсет машиналары	18
1327-0202-02 -кесте. Офсет табак машиналар	18
1327-0202-03 -кесте. Орамалы офсет машиналары	20
1327-0202-04 -кесте. Рольді көпбояулы офсет машиналары	21
ТОП 1327-0203 Корректуралық, сынап басу білдектері	21
1327-0203-01 -кесте. Сынама басқыш офсеттік білдектер	21
ТОП 1327-0204 Қосалқы жабдықтар	22
1327-0204-01 -кесте. Бояу езгіш машиналар	22
1327-0204-02 -кесте. Арнайы жабдық	22
1327-0204-03 -кесте. Газет тасымалдағыштары	23

1327-0204-04 -кесте. Офсеттік баспа машиналарға қосалқы жабдық.....	24
КІШІ БӨЛІМ 1327-03 Брошюралау-түптеу жабдығы	25
ТОП 1327-0301 Кесу машиналары	25
1327-0301-01 -кесте. Табақ кесу машиналары	25
1327-0301-02 -кесте. Қағаз кескіш бір пышақты машиналар	25
1327-0301-03 -кесте. Бағдарламалық басқаруы бар қағаз кескіш машиналар	26
1327-0301-04 -кесте. Қағаз кескіш үш пышақты машиналар	26
1327-0301-05 -кесте. Әртүрлі кесу машиналары мен станоктары.....	27
ТОП 1327-0302 Кітап блоктарын бүктеуге, жиынтықтау мен бекітуге арналған жабдықтар	28
1327-0302-01 -кесте. Бүктеме кіші форматты машиналар	28
1327-0302-02 -кесте. Бүктеме машиналары	28
1327-0302-03 -кесте. Блоктарды жіксіз біріктіру желісі.....	29
1327-0302-04 -кесте. Табақ іріктеу машиналары	30
1327-0302-05 -кесте. Қосу-тігу-кесу агрегаттары	31
1327-0302-06 -кесте. Жіп тігіндік және астар жабыстырғыш машиналар.....	31
ТОП 1327-0303 Кітап блоктарын өңдеуге арналған жабдықтар	32
1327-0303-01 -кесте. Блоктарды өңдеу агрегаттары	32
1327-0303-02 -кесте. Кітап блоктарын өңдеуге арналған машиналар	33
1327-0303-03 -кесте. Кітап топтамаларын өңдеуге арналған білдектер	34
1327-0303-04 -кесте. Көліктік жіберуші қондырғылар.....	35
ТОП 1327-0304 Түптеу қақпақтарын дайындауға арналған жабдықтар	35
1327-0304-01 -кесте. Қақпақ жасағыш машиналар	35
1327-0304-02 -кесте. Түптеу қақпақтарын жасауға арналған машиналар.....	36
1327-0304-03 -кесте. Мұқабалық қақпақтарға арналған білдектер	37
ТОП 1327-0305 Блоктарды түптеу қақпақтарына қоюға және кітаптарды әрлеуге арналған жабдықтар	37
1327-0305-01 -кесте. Кітап блоктарын өңдеу желісі.....	37
1327-0305-02 -кесте. Түптеу қақпақшаларына блоктарды орнатуға арналған жабдық.....	39
ТОП 1327-0306 Түптеу-брошюралау цехтарына арналған баспақтар	40
1327-0306-01 -кесте. Буып-түюге арналған машиналар.....	40
КІШІ БӨЛІМ 1327-04 Картон және таза бұйымдарды дайындауға арналған жабдық.....	41
ТОП 1327-0401 Картонажды және таза жазылған бұйымдардың баспа өнімдерін әрлеуге арналған жабдықтар	41
1327-0401-01 -кесте. Өнімді өңдеуге арналған машиналар	41
ТОП 1327-0402 Көшіру-көбейту жабдықтары	41
1327-0402-01 -кесте. Көшіру машиналары	41

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар****27- БӨЛІМ. ПОЛИГРАФИЯ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Енгізу күні 2022-03-01

Жалпы бөлім

1 «Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 27-бөлімінің монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл бөлім жабдықты монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар құрамына кіреді.

2 Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық-құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташа нормаларын көрсетеді және Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

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

Техникалық бөлік

1 Бөлім полиграфия өнеркәсібінің жаңа кәсіпорындарын салу, кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде жабдықты монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

2 Нормаларында жабдықты монтаждауға арналған қолданыстағы техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған шығындар ескерілген:

а) жабдықты өткізу:

- көлденең - корпус шегінде; тік- ± 1 м;

б) жабдықты бос жүрісте жеке сынау.

3 Толық жинақталған түрде толық монтаждау және барынша пайдалану дайындығы жағдайында жеткізілетін полиграфия өнеркәсібінің жабдығын монтаждауға арналған нормалар осы Бөлімде көзделмеген және «Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 37-бөлімінің ҚР ЭСН нормалары бойынша айқындалады.

Ресми басылым

КІШІ БӨЛІМ 1327-01 Нысанды жабдық
ТОП 1327-0101 Мәтіндік нысандарды дайындауға арналған жабдықтар
1327-0101-01 -кесте. Шрифтерді құюға арналған жабдық

1327-0101-0101 Ұсақ кегельдік қаріп құю автоматы. Жабдықты монтаждау

1327-0101-0102 Ірі кегельді қаріп құю машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0101	1327-0101-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61	45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,06	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,5	1,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00232	0,00168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,7	1,22
261-701-0141	Масса	т	0,8	0,58

1327-0101-02 -кесте. Желілік-аралық материалды құюға арналған автоматтар

1327-0101-0201 Сызғышты-үзік сызықты автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0201
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	0,55

1327-0101-03 -кесте. Терім жол құйғыш машиналар

1327-0101-0301 360 уақытша белгілер жинақтамасы бар автоматтық құйма жол жинақтамалы машинасы. Жабдықты монтаждау
 1327-0101-0302 248 уақытша белгілер жинақтамасы бар автоматтық құйма жол жинақтамалы машинасы. Жабдықты монтаждау
 1327-0101-0303 180 уақытша белгілер жинақтамасы бар автоматтық құйма жол жинақтамалы машинасы. Жабдықты монтаждау
 1327-0101-0304 Ірі кегельдік жинақтамалы машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0301	1327-0101-0302	1327-0101-0303	1327-0101-0304
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	186	279	153	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	30
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	2,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,48	4,99	1,62	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,7	11	9,8	0,76
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0046	0,0058	0,0046	0,0017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,4	4,2	3,4	1,2
261-701-0141	Масса	т	1,6	2	1,6	0,57

1327-0101-04 -кесте. Фототерім автоматтары

1327-0101-0401 Баспаның қиындатылған түріне арналған автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0401
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014
261-701-0141	Масса	т	0,48

1327-0101-05 -кесте. Фототеру машиналары

1327-0101-0501 Ірі кегельдік фото жинақтамалы машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0501
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00075
261-701-0141	Масса	т	0,26

1327-0101-06 -кесте. Құймалар құюға арналған жартылай автоматтар

1327-0101-0601 Жол құйғыш машиналарға металл құймаларды құюға арналған жартылай автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0601
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,43
261-701-0141	Масса	т	0,68

1327-0101-07 -кесте. Қосалқы жабдықтар

1327-0101-0701 Жинақтамалы-корректорлық аппарат. Жабдықты монтаждау

1327-0101-0702 Шақырымдық аппарат. Жабдықты монтаждау

1327-0101-0703 Ақпарат шығаруға арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

1327-0101-0704 Корректорлық саусақ іздерін алуға арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0701	1327-0101-0702	1327-0101-0703	1327-0101-0704
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	24	21	26	28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,06	1,39	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	2,2	2,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00044	0,00073	0,00203	0,00261
261-701-0141	Масса	т	0,15	0,25	0,7	0,9

1327-0101-07 - кестесінің жалғасы

1327-0101-0705 Ақ-қара суреттер мен қаріптерді енгізу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0101-0705
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00081
261-701-0141	Масса	т	0,28

ТОП 1327-0102 Фотонисандарды, иллюстрациялар мен монтаждарды дайындауға арналған жабдықтар**1327-0102-01 -кесте. Электрондық-оймалау жабдығы**

1327-0102-0101 Электрондық оюлау машинасы. Жабдықты монтаждау

1327-0102-0102 Түс бөлгіш-түс түзеткіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0101	1327-0102-0102
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	65	131
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

1327-0102-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0101	1327-0102-0102
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	12,06	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00171	0,00457
261-701-0141	Масса	т	0,59	1,575

1327-0102-02 -кесте. Репродукциялық тік фотоаппараттар

1327-0102-0201 Тік екі бөлмелі репродукциялық фотоаппарат, пішімі 50×60 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0201
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00362
261-701-0141	Масса	т	1,25

1327-0102-03 -кесте. Репродукциялық көлденең фотоаппараттар

1327-0102-0301 Көлденең екі бөлмелі репродукциялық фотоаппарат, пішімі 70×80 см. Жабдықты монтаждау

1327-0102-0302 Көлденең екі бөлмелі репродукциялық фотоаппарат, пішімі 50×65 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0301	1327-0102-0302
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	217	184
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	4,99
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,25	-

1327-0102-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0301	1327-0102-0302
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42	31
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0102	0,0057
261-701-0141	Масса	т	3,5	1,95

1327-0102-04 -кесте. Картографиялық фотоаппараттар

1327-0102-0401 Көлденең екі бөлмелі картографиялық репродукциялық фотоаппарат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0401
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	174
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33,9
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0057
261-701-0141	Масса	т	1,95

1327-0102-05 -кесте. Таспаға арналған айқындағыш жабдығы

1327-0102-0501 Шығару қондырғысы, пішімі 70×80 см. Жабдықты монтаждау

1327-0102-0502 Шығару қондырғысы, пішімі 50×65 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0501	1327-0102-0502
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	64	58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	5,8	3,71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,6	31,6

1327-0102-05 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0501	1327-0102-0502
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00133	0,00171
261-701-0141	Масса	т	0,46	0,59

1327-0102-06 -кесте. Жанасқыш-көшіргіш білдектер

1327-0102-0601 Байланысты-көшіргі станок, пішімі 66×37 см. Жабдықты монтаждау

1327-0102-0602 Байланысты-көшіргі станок, пішімі 70×80 см. Жабдықты монтаждау

1327-0102-0603 Байланысты-көшіргі станок, пішімі 116×142 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0102-0601	1327-0102-0602	1327-0102-0603
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41	41	51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,36	3,36	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	4,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2	3,2	4,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00091	0,00102	0,00174
261-701-0141	Масса	т	0,35	0,315	0,6

ТОП 1327-0103 Нысандарды дайындауға арналған жабдықтар

1327-0103-01 -кесте. Көшіру-көбейту машиналары

1327-0103-0101 Көшіру-көбейту машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0101
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	220
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

1327-0103-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0101
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,01015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,4
261-701-0141	Масса	т	3,5

1327-0103-02 -кесте. Көшірме жасау рамалары

1327-0103-0201 Көшіргіш рама, пішімі 66×73 см. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0202 Көшіргіш рама, пішімі 115×140 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0201	1327-0103-0202
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	29
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,86	1,97
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,92	2,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00122	0,00125
261-701-0141	Масса	т	0,42	0,43

1327-0103-03 -кесте. Центрифугалар

1327-0103-0301 Тік центрифуга, пішімі 66×73 см. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0302 Тік центрифуга, пішімі 115×140 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0301	1327-0103-0302
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	26	29

1327-0103-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0301	1327-0103-0302
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,51	1,97
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84	0,84
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00073	0,00102
261-701-0141	Масса	т	0,25	0,35

1327-0103-04 -кесте. Кептіргіш шкафтар

1327-0103-0401 Кептіргіш шкаф, пішімі 50×65 см. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0402 Кептіргіш шкаф, пішімі 120×140 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0401	1327-0103-0402
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49	50
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,17	3,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00101	0,00101
261-701-0141	Масса	т	0,35	0,35

1327-0103-05 -кесте. Офсетті нысандарды өңдеуге арналған қондырғылар

1327-0103-0501 Биметалл офсеттік қалыптарды шығаруға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0502 Биметалл офсеттік қалыптарды өңдеуге арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0503 Қорғаныш қабатын жағуға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0504 Монометалл офсеттік қалыптарды термоөңдеуге арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0501	1327-0103-0502	1327-0103-0503	1327-0103-0504
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84	128	60	66

1327-0103-05 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0501	1327-0103-0502	1327-0103-0503	1327-0103-0504
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	3,83	4,52
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,34	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	9,4	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40	44	28	132
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00464	0,00681	0,00203	0,00223
261-701-0141	Масса	т	1,6	2,35	0,7	0,77

1327-0103-05 - кестесінің жалғасы

1327-0103-0505 Монометалл офсеттік қалыптарды дайындауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0505
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00522
261-701-0141	Масса	т	1,8

1327-0103-06 -кесте. Фотополимерлік нысандарды әзірлеуге арналған жабдық

1327-0103-0601 Көрмеге қойылатын фотополимер қалыптарын дайындауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0602 Шайылатын фотополимер қалыптарын дайындауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0601	1327-0103-0602
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18	32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,61	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	1,86
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,5	112
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00109	0,00464
261-701-0141	Масса	т	0,375	1,6

1327-0103-07 -кесте. Таңба әзірлеуге арналған жабдық

1327-0103-0701 Өрнектеу машинасы. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0702 Мырыш кескіш станок. Жабдықты монтаждау

1327-0103-0703 Жалпақ стереотиптер мен баспақтарды өңдеуге арналған әмбебап станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0103-0701	1327-0103-0702	1327-0103-0703
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40	40	51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,13	3,25	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	4,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,24	3,1	11
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00099	0,00131	0,0029
261-701-0141	Масса	т	0,34	0,45	1

ТОП 1327-0104 Стереотиптік жабдықтар
1327-0104-01 -кесте. Матрикалық нығыздағыштар

1327-0104-0101 Өрнектеуге арналған гидравликалық төсемді баспақ, барынша үлкен күші 2000 кН. Жабдықты монтаждау

1327-0104-0102 Өрнектеуге арналған гидравликалық төсемді баспақ, барынша үлкен күші 4000 кН. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0101	1327-0104-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	131	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	4,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,42	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	4,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28	48
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,016	0,0093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,6	6,8
261-701-0141	Масса	т	3,2	5,5

1327-0104-02 -кесте. Нығыздауларға арналған қыздыру құрылғылары

1327-0104-0201 Баспаққа қыздыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0201
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,94
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0022
261-701-0141	Масса	т	0,75

1327-0104-03 -кесте. Дөңгелете құятын стереотиптік автоматтар

1327-0104-0301 Құйма газеттік ротацияларға стереотиптік автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0301
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	14,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0165
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,03
261-701-0141	Масса	т	5,7

1327-0104-04 -кесте. Стереотипті құйғыш жартылай автоматтар

1327-0104-0401 Стереотиптік жартылай автомат. Жабдықты монтаждау

1327-0104-0402 Стереотиптік құю жартылай автоматы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0401	1327-0104-0402
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	69	50
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	1,86
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,92	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65,2	56
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0075	0,0052
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,5	3,8
261-701-0141	Масса	т	2,6	1,8

1327-0104-05 -кесте. Әртүрлі құюға арналған жабдықтар

1327-0104-0501 Жалпақ стереотиптерді құюға арналған станок. Жабдықты монтаждау

1327-0104-0502 Тиеу элеваторы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0501	1327-0104-0502
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	50	77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	2,2
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,52	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6	1,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0018	0,0013
261-701-0141	Масса	т	0,61	0,45

1327-0104-06 -кесте. Әрлейтін стереотиптік автоматтар

1327-0104-0601 Газеттік ротациялық машиналарға стереотиптерге арналған құрамдастырылған әрлеу автоматы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0601
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	278
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	20,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	3,4

1327-0104-07 -кесте. Стереотиптерді өндеуге арналған білдектер

1327-0104-0701 Газеттік ротацияларға фрезерлік-әрлеу станогы. Жабдықты монтаждау
 1327-0104-0702 Құйылысты кесуге және фацетті шешуге арналған станок. Жабдықты монтаждау
 1327-0104-0703 Дөңгелек стереотиптерге арналған бойлық станок. Жабдықты монтаждау
 1327-0104-0704 Құйымшақта кесуге арналған станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0104-0701	1327-0104-0702	1327-0104-0703	1327-0104-0704
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	27	16	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	31
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27	-	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	1,74	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,2	-	2,78	2,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8	5,9	4,8	3,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0017	0,0012	0,0023	0,0023
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3	0,84	1,7	1,7
261-701-0141	Масса	т	0,6	0,4	0,8	0,8

КІШІ БӨЛІМ 1327-02 Баспа жабдығы
ТОП 1327-0201 Жоғары басылымға арналған жабдықтар
1327-0201-01 -кесте. Тегіс басатын кіші форматты машиналар

1327-0201-0101 Шағын жалпақ баспа машинасы. Жабдықты монтаждау
 1327-0201-0102 Жалпақ баспа автоматы, пішімі 46×60 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0201-0101	1327-0201-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	124	145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,74	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	16,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2	18,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00774	0,0116
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,63	8,44
261-701-0141	Масса	т	2,67	4

1327-0201-02 -кесте. Ротациялық басқару машиналары

1327-0201-0201 Ротациялық рольдік газеттік машина, қағаз орамының ені 84 см бір рольдік. Жабдықты монтаждау

1327-0201-0202 Ротациялық рольдік газеттік машина, қағаз орамының ені 84 см екі рольдік. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0201-0201	1327-0201-0202
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1214	2067
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,89	11,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89	11,99
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	101,62	176,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84	168
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,08	0,1624
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58	118,2
261-701-0141	Масса	т	27,5	56

ТОП 1327-0202 Офсетті басылымға арналған жабдықтар
1327-0202-01 -кесте. Кіші офсет машиналары

1327-0202-0101 Бір бояулы шағын офсеттік машина. Жабдықты монтаждау
 1327-0202-0102 Ротациялық бір бояулы табақ шағын офсеттік машина, пішімі 56×76 см. Жабдықты монтаждау
 1327-0202-0103 Ротациялық бір бояулы табақ шағын офсеттік машина, пішімі 48,5×66 см. Жабдықты монтаждау
 1327-0202-0104 Ротациялық екі бояулы табақ шағын офсеттік машина, пішімі 56×76 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0101	1327-0202-0102	1327-0202-0103	1327-0202-0104
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	104	233	126	393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	-	24,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,41	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	11,37	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	12,3	-	-
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	-	-	-	24,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1	30,8	5,3	6,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00203	0,0168	0,0057	0,0244
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,48	12,2	4,11	17,7
261-701-0141	Масса	т	0,75	5,8	1,95	8,4

1327-0202-02 -кесте. Офсет табақ машиналар

1327-0202-0201 Табақ офсеттік машина, пішімі 90×126 см, бір бояулы. Жабдықты монтаждау
 1327-0202-0202 Табақ офсеттік машина, пішімі 70×100 см, екі бояулы. Жабдықты монтаждау
 1327-0202-0203 Табақ офсеттік машина, пішімі 90×120 см, екі бояулы. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0204 Табақ офсеттік машина, пішімі 90×126 см, екі бояулы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0201	1327-0202-0202	1327-0202-0203	1327-0202-0204
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	877	753	545	1077
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	68,21	60,32	54,64	100,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,4	64,4	64,4	70
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0644	0,0484	0,0458	0,0967
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8	35,2	33,3	70,4
261-701-0141	Масса	т	22,2	16,68	15,8	33,35

1327-0202-02 - кестесінің жалғасы

1327-0202-0205 Табақ офсеттік машина, пішімі 100×140 см, екі бояулы. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0206 Табақ офсеттік машина, пішімі 70×100 см, төрт бояулы. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0207 Табақ офсеттік машина, пішімі 90×126 см, төрт бояулы. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0208 Табақ офсеттік машина, пішімі 100×140 см, төрт бояулы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0205	1327-0202-0206	1327-0202-0207	1327-0202-0208
007-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	1161	-	-	1834
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	1139	1272	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	97,56	138,04	146,16	155,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70	85,7	123,2	182
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,1015	0,0813	0,1624	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	73,9	59,1	118,2	123,6
261-701-0141	Масса	т	35	28,03	56	58,6

1327-0202-02 - кестесінің жалғасы

1327-0202-0209 Табақ офсеттік машина, пішімі 70x100 см, алты бояулы. Жабдықты монтаждау

Өлімгеіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0209
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1690
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	98,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	40,65

1327-0202-03 -кесте. Орамалы офсет машиналары

1327-0202-0301 Орамдық газеттік ротациялық офсеттік машина, пішімі 62×42 см. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0302 Орамдық газеттік ротациялық офсеттік машина, пішімі 59,4×42 см, бір орамдық. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0303 Орамдық газеттік ротациялық офсеттік машина, пішімі 59,4×42 см, екі орамдық. Жабдықты монтаждау

1327-0202-0304 Ротациялық орамдық ротациялық офсеттік машина, қағаз төсемнің ені 66 см, төрт бояулы. Жабдықты монтаждау

Өлімгеіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0301	1327-0202-0302	1327-0202-0303	1327-0202-0304
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	201	582	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	1063	-
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	1275
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,89	33,18	57,07	45,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,2	88	176	120

1327-0202-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0301	1327-0202-0302	1327-0202-0303	1327-0202-0304
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0171	0,0464	0,0928	0,0372
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,4	33,8	67,5	27,1
261-701-0141	Масса	т	5,9	16	32	12,84

1327-0202-04 -кесте. Рольді көпбояулы офсет машиналары

1327-0202-0401 Көп бояулы ротациялық газеттік рольдік офсеттік машина, қағаз төсемнің ені 168 см (екі рольдік секция). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0202-0401
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	635,53
	МАШИНАЛАР МЕН 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
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	275

ТОП 1327-0203 Корректорлық, сынап басу білдектері
1327-0203-01 -кесте. Сынама басқыш офсеттік білдектер

1327-0203-0101 Офсеттік сынама басып шығаратын станок, пішімі 70×104 см. Жабдықты монтаждау

1327-0203-0102 Офсеттік-аудармалы станок, пішімі 92×126 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0203-0101	1327-0203-0102
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	110	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	124
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,54	10,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6	4,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0125	0,0203
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,1	14,8
261-701-0141	Масса	т	4,3	7

**ТОП 1327-0204 Қосалқы жабдықтар
1327-0204-01 -кесте. Бояу езгіш машиналар**

1327-0204-0101 Бояу кетіретін машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0204-0101
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0019
261-701-0141	Масса	т	0,65

1327-0204-02 -кесте. Арнайы жабдық

1327-0204-0201 Есептегіш-жинақтағыш құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1327-0204-0202 Автоматтық қабылдау-жинақталым құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1327-0204-0203 Таратқыш-тасымалдағыш құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0204-0201	1327-0204-0202	1327-0204-0203
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	21
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	131	122	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	5,92	1,21
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,53	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,4	22,4	-
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00551	0,00363	0,00218
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,01	2,64	-
261-701-0141	Масса	т	1,9	1,25	0,75

1327-0204-03 -кесте. Газет тасымалдағыштары

1327-0204-0301 Газеттік тасымалдағыштар: қабылдау станциясы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1327-0204-0302 Газеттік тасымалдағыштар: шығару станциясы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1327-0204-0303 Газеттік тасымалдағыштар: тасымалдағыш жолтабаны. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0204-0301	1327-0204-0302	1327-0204-0303
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	71	97	-
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	22,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

1327-0204-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0204-0301	1327-0204-0302	1327-0204-0303
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,24	-	0,023
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	5,46	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,4	12,4	1,24
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00135	0,0028	0,000038
261-701-0141	Масса	т	0,465	0,96	0,013

1327-0204-04 -кесте. Офсеттік баспа машиналарға қосалқы жабдық

1327-0204-0401 Ылғалдатқыш ерітінді дайындауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау
 1327-0204-0402 Офсеттік баспа нысандарын июге арналған пневматикалық машина. Жабдықты монтаждау
 1327-0204-0403 Офсеттік баспа тілімшелеріндегі тесіктерді тесуге арналған станок. Жабдықты монтаждау
 1327-0204-0404 Планкаларды офсеттік резеккеге бекітуге арналған станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0204-0401	1327-0204-0402	1327-0204-0403	1327-0204-0404
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32	-	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	45	31	38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,48	-	0,44	0,63
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	0,96	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,56	1,92	4,2	2,8
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00067	0,00223	0,00069	0,00148
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,49	1,62	0,5	1,1
261-701-0141	Масса	т	0,23	0,768	0,238	0,51

КІШІ БӨЛІМ 1327-03 Брошюралау-түптеу жабдығы
ТОП 1327-0301 Кесу машиналары
1327-0301-01 -кесте. Табақ кесу машиналары

1327-0301-0101 Орамдарға арналған табақ кескіш машина, орамдар саны 1. Жабдықты монтаждау
 1327-0301-0102 Орамдарға арналған табақ кескіш машина, орамдар саны 2. Жабдықты монтаждау
 1327-0301-0103 Орамдарға арналған табақ кескіш машина, орамдар саны 4. Жабдықты монтаждау
 1327-0301-0104 Табақ кескіш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0101	1327-0301-0102	1327-0301-0103	1327-0301-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	150	190	245	33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	-	2,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,48	9,98	9,51	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,4	26,8	26,8	1,72
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0104	0,0136	0,0142	0,0029
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,6	9,9	10,3	-
261-701-0141	Масса	т	3,6	4,7	4,9	1

1327-0301-02 -кесте. Қағаз кескіш бір пышақты машиналар

1327-0301-0201 Бір пышақты қағаз кесетін машина, кесу ұзындығы 720 мм. Жабдықты монтаждау
 1327-0301-0202 Бір пышақты қағаз кесетін машина, кесу ұзындығы 1250 мм. Жабдықты монтаждау
 1327-0301-0203 Бір пышақты қағаз кесетін машина, кесу ұзындығы 1390 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0201	1327-0301-0202	1327-0301-0203
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	96	137	198
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

1327-0301-02 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0201	1327-0301-0202	1327-0301-0203
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,8	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	7,89	12,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6	22	24
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0044	0,0104	0,0129
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,2	7,6	9,4
261-701-0141	Масса	т	1,5	3,6	4,45

1327-0301-03 -кесте. Бағдарламалық басқаруы бар қағаз кескіш машиналар

1327-0301-0301 Бағдарламалық басқару бар қағаз кесетін машина, кесу ұзындығы 1320 мм. Жабдықты монтаждау

1327-0301-0302 Бағдарламалық басқару бар қағаз кесетін машина, кесу ұзындығы 1680 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0301	1327-0301-0302
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	152	180
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,93	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	12,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2	21
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,011	0,0174
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8	12,7
261-701-0141	Масса	т	3,8	6

1327-0301-04 -кесте. Қағаз кескіш үш пышақты машиналар

1327-0301-0401 Үш пышақты қағаз кесетін машина, кесілетін блоктардың барынша үлкен өлшемі 245×40 мм, автоматтық. Жабдықты монтаждау

1327-0301-0402 Үш пышақты қағаз кесетін машина, кесілетін блоктардың барынша үлкен өлшемі 315×450 мм, жартылай автоматтық. Жабдықты монтаждау

1327-0301-0403 Үш пышақты қағаз кесетін машина, кесілетін блоктардың барынша үлкен өлшемі 430×300 мм, автоматтық. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0401	1327-0301-0402	1327-0301-0403
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	88	73	127
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	5,22	2,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,58	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8	11,5	8,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0102	0,0093	0,0076
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,4	6,8	5,5
261-701-0141	Масса	т	3,5	3,2	2,63

1327-0301-05 -кесте. Әртүрлі кесу машиналары мен станоктары

1327-0301-0501 Тығырық кескіш машина. Жабдықты монтаждау

1327-0301-0502 Картон кесетін машина. Жабдықты монтаждау

1327-0301-0503 Картон кескіш станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0501	1327-0301-0502	1327-0301-0503
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	21	26
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	1,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,16	-

1327-0301-05 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0301-0501	1327-0301-0502	1327-0301-0503
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,86	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,4	2,8	1,7
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00068	0,0029	0,00008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	2,11	0,61
261-701-0141	Масса	т	2,35	1	0,29

ТОП 1327-0302 Кітап блоктарын бүктеуге, жиынтықтау мен бекітуге арналған жабдықтар
1327-0302-01 -кесте. Бүктеме кіші форматты машиналар

1327-0302-0101 Кассеталық бүктегіш автомат, пішімі дейін 30×45 см. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0102 Құрамдастырылған бүктегіш машина, пішімі 45×60 см дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0101	1327-0302-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	41
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	40	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25	3,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,72	1,72
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0014	0,0014
261-701-0141	Масса	т	0,477	0,48

1327-0302-02 -кесте. Бүктеме машиналары

1327-0302-0201 Терможіптермен дәптерлерді қыстыруға арналған құрылғысы бар құрамдастырылған бүктегіш машина. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0202 Құрамдастырылған бүктегіш машина, пішімі 71×105 см дейін. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0203 Кассеталық бүктегіш машина, пішімі 45×84 см. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0204 Кассеталық бүктегіш машина, пішімі 71×108 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0201	1327-0302-0202	1327-0302-0203	1327-0302-0204
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	163	-	85	175
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	140	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	6,38	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	9,98	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,95	-	-	17,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14	9,32	9,8	11,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,008	0,0054	0,0025	0,0066
261-701-0141	Масса	т	2,75	1,85	0,85	2,27

1327-0302-02 - кестесінің жалғасы

1327-0302-0205 Кассеталық бүктегіш машина, пішімі 90×125 см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0205
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	206
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0077
261-701-0141	Масса	т	2,65

1327-0302-03 -кесте. Блоктарды жіксіз біріктіру желісі

1327-0302-0301 Кітап блоктарын тікпесіз бекітуге арналған ағынды желі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0301
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	395
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	6,5

1327-0302-04 -кесте. Табақ іріктеу машиналары

1327-0302-0401 Табақ іріктеу машинасы, станциялар саны 12. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0402 Табақ іріктеу машинасы, станциялар саны 18. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0403 Табақ іріктеу машинасы, станциялар саны 24. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0404 Табақ іріктеу машинасы, станциялар саны 12, тігін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0401	1327-0302-0402	1327-0302-0403	1327-0302-0404
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	219	-	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	272	278	269
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,49	-	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	25,29	27,03	26,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6	9,5	11,5	8,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0079	0,0099	0,0119	0,011
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,8	7,2	8,7	8
261-701-0141	Масса	т	2,74	3,42	4,1	3,79

1327-0302-04 - кестесінің жалғасы

1327-0302-0405 Табақ іріктеу машинасы, станциялар саны 18, тігін. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0406 Табақ іріктеу машинасы, станциялар саны 24, тігін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0405	1327-0302-0406
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	313
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	323	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,36	33,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,3	12
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0131	0,0155
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,5	11,3
261-701-0141	Масса	т	4,52	5,35

1327-0302-05 -кесте. Қосу-тігу-кесу агрегаттары

1327-0302-0501 Салмалы-тігін-кескіш агрегаты, пішімі 32×48 см дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0501
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	695
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	6,99

1327-0302-06 -кесте. Жіп тігіндік және астар жабыстырғыш машиналар

1327-0302-0601 Форзацтерді жапсыруға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0602 Тігін жіп автоматы. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0603 Жартылай автоматтық тігін жіп машинасы. Жабдықты монтаждау

1327-0302-0604 Тігін жіп жартылай автоматы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0302-0601	1327-0302-0602	1327-0302-0603	1327-0302-0604
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24	-	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	83	94
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	231	-	-
МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР						
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,52	-	4,64	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	7,66	-	7,54
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1	8,4	2,3	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0023	0,0038	0,0028	0,0035
261-701-0141	Масса	т	0,7	1,3	1	1,2

ТОП 1327-0303 Кітап блоктарын өңдеуге арналған жабдықтар
1327-0303-01 -кесте. Блоктарды өңдеу агрегаттары

1327-0303-0101 Желімдеу-кескіш агрегат. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0102 Блок өңдейтін агрегат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0303-0101	1327-0303-0102
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1425	939
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62	1,74
МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62	1,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	62,06	43,73

1327-0303-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0303-0101	1327-0303-0102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	61,6	22,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0392	0,0279
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,5	20,3
261-701-0141	Масса	т	13,5	9,62

1327-0303-02 -кесте. Кітап блоктарын өңдеуге арналған машиналар

1327-0303-0201 Кітап салатын машина. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0202 Кептіру-беру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0203 Кітап блоктарын өңдеуге арналған машина: желімдегіш-қапталдық. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0204 Кітап блоктарын өңдеуге арналған машина: дөңгелектегіш-каширлегіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0303-0201	1327-0303-0202	1327-0303-0203	1327-0303-0204
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	137	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	306	-	207	221
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	13,22	11,83	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,11	-	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	4,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,2	38,4	6,2	7,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0087	0,0056	0,0052	0,0097
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,33	4,1	3,8	7,1
261-701-0141	Масса	т	3	1,924	1,8	3,35

1327-0303-02 - кестесінің жалғасы

1327-0303-0205 Кітап блоктарын өңдеуге арналған машина: баспақтағыш-штрихтегіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0303-0205
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	157
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,69
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
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
261-701-0141	Масса	т	3,2

1327-0303-03 - кесте. Кітап топтамаларын өңдеуге арналған білдектер

1327-0303-0301 Кітап блоктарын өңдеуге арналған станок: блок желімдегіш. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0302 Кітап блоктарын өңдеуге арналған станок: дөңгелектегіш. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0303 Кітап блоктарын өңдеуге арналған станок: капталды жапсыруға арналған. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0304 Кітап блоктарын өңдеуге арналған станок: кітап блоктарының түбірлерін қысуға арналған гидравликалық. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0303-0301	1327-0303-0302	1327-0303-0303	1327-0303-0304
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40	40	37	40
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,25	3,25	2,78	3,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7	2,3	7,8	6,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00088	0,00132	0,00077	0,0011
261-701-0141	Масса	т	0,304	0,455	0,265	0,38

1327-0303-04 -кесте. Көліктік жіберуші қондырғылар

1327-0303-0401 Көліктік-үйлестіргіш құрылғы. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0402 Ұзартылған тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0403 Бұрылысты тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

1327-0303-0404 Тиеу тасымалдағышы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0303-0401	1327-0303-0402	1327-0303-0403	1327-0303-0404
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23	25	18	32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,2	1,74	1,11	2,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-701-0141	Масса	т	0,5	0,461	0,192	0,51

ТОП 1327-0304 Түптеу қақпақтарын дайындауға арналған жабдықтар**1327-0304-01 -кесте. Қақпақ жасағыш машиналар**

1327-0304-0101 Қақпақ жасайтын машина. Жабдықты монтаждау

1327-0304-0102 Әмбебап қақпақ жасайтын машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0304-0101	1327-0304-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	163
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	288	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	9,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,84	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,2	11,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0119	0,0067
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,7	4,9
261-701-0141	Масса	т	4,1	2,3

1327-0304-02 -кесте. Түптеу қақпақтарын жасауға арналған машиналар

1327-0304-0201 Даналы қапсырманы дайындауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0304-0202 Тигельдік баспа-алтын жалатқыш баспақ. Жабдықты монтаждау

1327-0304-0203 Автоматтық баспа-алтын жалатқыш баспақ. Жабдықты монтаждау

1327-0304-0204 Жартылай автоматтық баспа-алтын жалатқыш баспақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0304-0201	1327-0304-0202	1327-0304-0203	1327-0304-0204
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	82	87	63	41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	6,15	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,15	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	5,22	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,7	18,7	12,9	15,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0037	0,0032	0,0093	0,0081
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,7	2,3	6,8	5,9
261-701-0141	Масса	т	1,29	1,1	3,2	2,8

1327-0304-02 - кестесінің жалғасы

1327-0304-0205 Қол баспа-алтын жалатқыш баспағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0304-0205
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0026

1327-0304-02 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0304-0205
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,9
261-701-0141	Масса	т	0,9

1327-0304-03 -кесте. Мұқабалық қақпақтарға арналған білдектер

1327-0304-0301 Әмбебап желім жағатын машина. Жабдықты монтаждау

1327-0304-0302 Қапсырма қақпақтарды каландирлеуге арналған станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0304-0301	1327-0304-0302
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22	30
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,06	1,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76	1,3
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0005	0,00086
261-701-0141	Масса	т	0,17	0,295

ТОП 1327-0305 Блоктарды түптеу қақпақтарына қоюға және кітаптарды әрлеуге арналған жабдықтар

1327-0305-01 -кесте. Кітап блоктарын өңдеу желісі

1327-0305-0101 Автоматқа өздігінен қаптама. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0102 Кітап блоктарын қысуға арналған баспақ. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0103 Блоктардың қабықтарын жапсыруға және кептіруге арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0104 Блоктардың бунағын қалыптастыруға арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0305-0101	1327-0305-0102	1327-0305-0103	1327-0305-0104
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	124	278	237	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,9	0,43	-

1327-0305-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0305-0101	1327-0305-0102	1327-0305-0103	1327-0305-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,9	0,43	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,24	-	-	1,97
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	14,04	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	18,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4	5,9	28	1,2
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0018	0,0122	0,0069	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,61	4,2	2,395	0,345

1327-0305-01 - кестесінің жалғасы

1327-0305-0105 Дөңгелектеу-каширлеу машинасы. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0106 Желімдеу-қапталдық машина. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0107 Автоматтық кітап салатын машина. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0108 Кітаптарды штрихтауға және қысуға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0305-0105	1327-0305-0106	1327-0305-0107	1327-0305-0108
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	321	228	286	335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82	0,2	0,35	0,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82	0,2	0,35	0,78

1327-0305-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0305-0105	1327-0305-0106	1327-0305-0107	1327-0305-0108
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	8,24	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	7,66	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	18,79	-	-	22,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62	10,5	9,2	28
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0116	0,0045	0,007	0,0105
261-701-0141	Масса	т	4	1,55	2,43	3,61

1327-0305-01 - кестесінің жалғасы

1327-0305-0109 Қисық сызықтық тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0110 Тік сызықтық тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0305-0109	1327-0305-0110
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	86	98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00044	0,00044
261-701-0141	Масса	т	0,15	0,15

1327-0305-02 -кесте. Түптеу қақпақшаларына блоктарды орнатуға арналған жабдық

1327-0305-0201 Жұмсақ қаптамамен жабуға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0305-0202 Штрихтегіш станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0305-0201	1327-0305-0202
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	96	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	3,36
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,57	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,8	5,6
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0036	0,00093
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,6	0,68
261-701-0141	Масса	т	1,25	0,32

**ТОП 1327-0306 Түптеу-брошюралау цехтарына арналған баспақтар
1327-0306-01 -кесте. Буып-түюге арналған машиналар**

1327-0306-0101 Байламдарды буып-түюге арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0306-0102 Кітаптар мен журналдарды буып-түюге арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0306-0101	1327-0306-0102
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	83	222
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,03	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	16,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2	3,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0023	0,0086
261-701-0141	Масса	т	0,79	2,95

КІШІ БӨЛІМ 1327-04 Картон және таза бұйымдарды дайындауға арналған жабдық
ТОП 1327-0401 Картонажды және таза жазылған бұйымдардың баспа өнімдерін әрлеуге арналған жабдықтар
1327-0401-01 -кесте. Өнімді өндеуге арналған машиналар

1327-0401-0101 Құрамдастырылған бронзироваьдық өнімді әрлеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0401-0102 Лактайтын өнімді әрлеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

1327-0401-0103 Целлофандауға арналған өнімді әрлеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0401-0101	1327-0401-0102	1327-0401-0103
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	289	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	168	-	244
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,13	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	25,87	17,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21	67,2	112
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0086	0,0261	0,0159
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,2	19	11,6
261-701-0141	Масса	т	2,95	9	5,5

ТОП 1327-0402 Көшіру-көбейту жабдықтары
1327-0402-01 -кесте. Көшіру машиналары

1327-0402-0101 Ротациялық электрографиялық көшіру машинасы. Жабдықты монтаждау

1327-0402-0102 Электрографиялық көшіру-көбейту көшіру машинасы. Жабдықты монтаждау

1327-0402-0103 Жарықтық көшіру аппараты. Жабдықты монтаждау

1327-0402-0104 Түсті көшірмелерді кесуге арналған станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1327-0402-0101	1327-0402-0102	1327-0402-0103	1327-0402-0104
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	10
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50	-	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	56	31	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,12	2,09	0,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,7	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22	1,4	4,3	-
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0029	0,00031	0,00046	0,0001
261-701-0141	Масса	т	1	0,106	0,16	0,036

Ресми басылым

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

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ҚР ЭСН 8.04-02-2022**

**27- бөлім. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Раздел 27. Работы по монтажу оборудования 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