

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.07.2015 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-2701 Формное оборудование	4
Группа 13-270101 Оборудование для изготовления текстовых форм	4
Таблица 13-270101-01 - Оборудование для отливки шрифтов.....	4
Таблица 13-270101-02 - Автоматы для отливки линейно-пробельного материала.....	4
Таблица 13-270101-03 - Машины наборные строкоотливные.....	5
Таблица 13-270101-04 - Автоматы фотонаборные	5
Таблица 13-270101-05 - Машины фотонаборные	6
Таблица 13-270101-06 - Полуавтоматы для литья чушек	6
Таблица 13-270101-07 - Вспомогательное оборудование	7
Группа 13-270102 Оборудование для изготовления фотоформ, иллюстраций и монтажей	8
Таблица 13-270102-01 - Оборудование электронно-гравировальное	8
Таблица 13-270102-02 - Фотоаппараты репродукционные вертикальные	8
Таблица 13-270102-03 - Фотоаппараты репродукционные горизонтальные	9
Таблица 13-270102-04 - Фотоаппараты картографические.....	9
Таблица 13-270102-05 - Оборудование проявочное для пленки	10
Таблица 13-270102-06 - Станки контактно-копировальные	10
Группа 13-270103 Оборудование для изготовления форм.....	11
Таблица 13-270103-01 - Машины копировально-множительные	11
Таблица 13-270103-02 - Рамы копировальные	11
Таблица 13-270103-03 - Центрифуги	12
Таблица 13-270103-04 - Шкафы сушильные	12
Таблица 13-270103-05 - Установки для обработки офсетных форм.....	13
Таблица 13-270103-06 - Оборудование для изготовления фотополимерных форм	14
Таблица 13-270103-07 - Оборудование для изготовления клише	14
Группа 13-270104 Стереотипное оборудование.....	15
Таблица 13-270104-01 - Прессы матричные.....	15
Таблица 13-270104-02 - Нагревательные устройства к прессам	16
Таблица 13-270104-03 - Автоматы стереотипные круглоотливные.....	16
Таблица 13-270104-04 - Полуавтоматы стереотипные отливные	16
Таблица 13-270104-05 - Разное отливное оборудование.....	17
Таблица 13-270104-06 - Автоматы стереотипные отделочные	17
Таблица 13-270104-07 - Станки для отделки стереотипов.....	18
Подраздел 13-2702 Печатное оборудование	19
Группа 13-270201 Оборудование для высокой печати.....	19
Таблица 13-270201-01 - Машины плоскочечатные малоформатные.....	19
Таблица 13-270201-02 - Машины ротационные ролевые.....	19
Группа 13-270202 Оборудование для офсетной печати	20
Таблица 13-270202-01 - Машины офсетные малые.....	20
Таблица 13-270202-02 - Машины офсетные листовые.....	21
Таблица 13-270202-03 - Машины офсетные рулонные.....	23
Таблица 13-270202-04 - Машины офсетные ролевые многокрасочные	23
Группа 13-270203 Станки корректурные, пробопечатные.....	24
Таблица 13-270203-01 - Станки пробопечатные офсетные	24
Группа 13-270204 Оборудование вспомогательное.....	25

Таблица 13-270204-01 - Машины краскотерочные.....	25
Таблица 13-270204-02 - Оборудование специальное	25
Таблица 13-270204-03 - Транспортёры газетные	26
Таблица 13-270204-04 - Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам	26
Подраздел 13-2703 Брошюровочно-переплетное оборудование	28
Группа 13-270301 Машины резальные.....	28
Таблица 13-270301-01 - Машины листорезальные	28
Таблица 13-270301-02 - Машины бумагорезальные одноножевые	28
Таблица 13-270301-03 - Машины бумагорезальные с программным управлением	29
Таблица 13-270301-04 - Машины бумагорезальные трехножевые	29
Таблица 13-270301-05 - Разные резальные машины и станки.....	30
Группа 13-270302 Оборудование для фальцовки, комплектовки и скрепления книжных блоков.....	31
Таблица 13-270302-01 - Машины фальцевальные малоформатные	31
Таблица 13-270302-02 - Машины фальцевальные	31
Таблица 13-270302-03 - Линии для бесшвейного скрепления блоков.....	32
Таблица 13-270302-04 - Машины листоподборочные.....	33
Таблица 13-270302-05 - Агрегаты вкладочно-швейно-резальные	34
Таблица 13-270302-06 - Машины ниткошвейные и форзацприклеечные	35
Группа 13-270303 Оборудование для обработки книжных блоков.....	35
Таблица 13-270303-01 - Агрегаты блокообработывающие.....	35
Таблица 13-270303-02 - Машины для обработки книжных блоков.....	36
Таблица 13-270303-03 - Станки для обработки книжных блоков.....	37
Таблица 13-270303-04 - Устройства транспортно-передающие.....	38
Группа 13-270304 Оборудование для изготовления переплетных крышек	39
Таблица 13-270304-01 - Машины крышкоделательные	39
Таблица 13-270304-02 - Машины для изготовления переплетных крышек.....	39
Таблица 13-270304-03 - Станки для переплетных крышек.....	40
Группа 13-270305 Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки и отделки книг.....	41
Таблица 13-270305-01 - Линии для обработки книжных блоков	41
Таблица 13-270305-02 - Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки	43
Группа 13-270306 Прессы для переплетно-брошюровочных цехов	44
Таблица 13-270306-01 - Машины для упаковки	44
Подраздел 13-2704 Оборудование для изготовления и отделки картонажных и беловых изделий	45
Группа 13-270401 Оборудование для отделки печатной продукции картонажных и беловых изделий	45
Таблица 13-270401-01 - Машины для отделки продукции	45
Группа 13-270402 Оборудование копировально-множительное.....	45
Таблица 13-270402-01 - Машины копировальные.....	45

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 27. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояний горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную

сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении предприятий полиграфической промышленности.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе действующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) перемещение оборудования:

– горизонтальное в пределах корпуса;

– вертикальное ± 1 м;

б) индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

3 Нормы на монтаж оборудования полиграфической промышленности, поставляемого в полностью собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, данным Разделом не предусмотрены и определяются по нормам ЭСН РК Раздела 37 «Работы по монтажу оборудования общего назначения».

Подраздел 13-2701 Формное оборудование**Группа 13-270101 Оборудование для изготовления текстовых форм****Таблица 13-270101-01 - Оборудование для отливки шрифтов**

13-270101-0101 Автомат шрифтолитейный мелкокегельный. Монтаж оборудования

13-270101-0102 Машина шрифтолитейная крупнокегельная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0101	13-270101-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,74
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,06	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1,7	1,22
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00232	0,00168
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,5	1,7
52-990000-0000	Масса	т	0,8	0,58

Таблица 13-270101-02 - Автоматы для отливки линейно-пробельного материала

13-270101-0201 Автомат линейно-пробельный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1,2
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0016
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,76

Окончание таблицы 13-270101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0201
52-990000-0000	Масса	т	0,55

Таблица 13-270101-03 - Машины наборные строкоотливные

13-270101-0301 Машина наборная строкоотливная автоматическая с одновременным набором знаков 360. Монтаж оборудования
 13-270101-0302 Машина наборная строкоотливная автоматическая с одновременным набором знаков 248. Монтаж оборудования
 13-270101-0303 Машина наборная строкоотливная автоматическая с одновременным набором знаков 180. Монтаж оборудования
 13-270101-0304 Машина наборная крупнокегельная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0301	13-270101-0302	13-270101-0303	13-270101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186	279	153	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1	1	1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	2,2
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,48	4,99	1,62	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3,4	4,2	3,4	1,2
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0046	0,0058	0,0046	0,0017
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,7	11	9,8	0,76
52-990000-0000	Масса	т	1,6	2	1,6	0,57

Таблица 13-270101-04 - Автоматы фотонаборные

13-270101-0401 Автомат для усложненного вида печати. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0014
52-990000-0000	Масса	т	0,48

Таблица 13-270101-05 - Машины фотонаборные

13-270101-0501 Машина фотонаборная крупнокегельная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00075
52-990000-0000	Масса	т	0,26

Таблица 13-270101-06 - Полуавтоматы для литья чушек

13-270101-0601 Полуавтомат для литья чушек к строкоотливным машинам. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1

Окончание таблицы 13-270101-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0601
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1,43
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,002
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5
52-990000-0000	Масса	т	0,68

Таблица 13-270101-07 - Вспомогательное оборудование

13-270101-0701 Аппарат наборно-корректирующий. Монтаж оборудования

13-270101-0702 Аппарат верстальный. Монтаж оборудования

13-270101-0703 Устройство для вывода информации. Монтаж оборудования

13-270101-0704 Устройство для получения корректирующих отпечатков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0701	13-270101-0702	13-270101-0703	13-270101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	21	26	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,06	1,39	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,2	2,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00044	0,00073	0,00203	0,00261
52-990000-0000	Масса	т	0,15	0,25	0,7	0,9

Окончание таблицы 13-270101-07

13-270101-0705 Устройство ввода черно-белых иллюстраций и шрифтов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270101-0705
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00081
52-990000-0000	Масса	т	0,28

Группа 13-270102 Оборудование для изготовления фотоформ, иллюстраций и монтажей**Таблица 13-270102-01 - Оборудование электронно-гравировальное**

13-270102-0101 Машина электронно-гравировальная. Монтаж оборудования

13-270102-0102 Цветоделитель-цветокорректор. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0101	13-270102-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	131
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	12,06	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00171	0,00457
52-990000-0000	Масса	т	0,59	1,575

Таблица 13-270102-02 - Фотоаппараты репродукционные вертикальные

13-270102-0201 Фотоаппарат репродукционный вертикальный двухкомнатный, формат 50х60 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	78

Окончание таблицы 13-270102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0201
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00362
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,4
52-990000-0000	Масса	т	1,25

Таблица 13-270102-03 - Фотоаппараты репродукционные горизонтальные

13-270102-0301 Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный, формат 70х80 см. Монтаж оборудования

13-270102-0302 Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный, формат 50х65 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0301	13-270102-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	217	184
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	4,99
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,25	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0102	0,0057
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42	31
52-990000-0000	Масса	т	3,5	1,95

Таблица 13-270102-04 - Фотоаппараты картографические

13-270102-0401 Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный картографический. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	174

Окончание таблицы 13-270102-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0401
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0057
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	33,9
52-990000-0000	Масса	т	1,95

Таблица 13-270102-05 - Оборудование проявочное для пленки

13-270102-0501 Установка проявочная, формат 70х80 см. Монтаж оборудования

13-270102-0502 Установка проявочная, формат 50х65 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0501	13-270102-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,8	3,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00133	0,00171
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,6	31,6
52-990000-0000	Масса	т	0,46	0,59

Таблица 13-270102-06 - Станки контактно-копировальные

13-270102-0601 Станок контактно-копировальный, формат 66х37 см. Монтаж оборудования

13-270102-0602 Станок контактно-копировальный, формат 70х80 см. Монтаж оборудования

13-270102-0603 Станок контактно-копировальный, формат 116х142 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270102-0601	13-270102-0602	13-270102-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41	41	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,36	3,36	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	4,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00091	0,00102	0,00174
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,2	3,2	4,8
52-990000-0000	Масса	т	0,35	0,315	0,6

Группа 13-270103 Оборудование для изготовления форм**Таблица 13-270103-01 - Машины копировально-множительные**

13-270103-0101 Машина копировально-множительная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	220
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	7,4
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,01015
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,2
52-990000-0000	Масса	т	3,5

Таблица 13-270103-02 - Рама копировальные

13-270103-0201 Рама копировальная, формат 66x73 см. Монтаж оборудования

13-270103-0202 Рама копировальная, формат 115x140 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0201	13-270103-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,86	1,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00122	0,00125
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,92	2,8
52-990000-0000	Масса	т	0,42	0,43

Таблица 13-270103-03 - Центрифуги

13-270103-0301 Центрифуга вертикальная, формат 66х73 см. Монтаж оборудования

13-270103-0302 Центрифуга вертикальная, формат 115х140 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0301	13-270103-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,51	1,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00073	0,00102
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84	0,84
52-990000-0000	Масса	т	0,25	0,35

Таблица 13-270103-04 - Шкафы сушильные

13-270103-0401 Шкаф сушильный, формат 50х65 см. Монтаж оборудования

13-270103-0402 Шкаф сушильный, формат 120х140 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0401	13-270103-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	50

Окончание таблицы 13-270103-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0401	13-270103-0402
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,17	3,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00101	0,00101
52-990000-0000	Масса	т	0,35	0,35

Таблица 13-270103-05 - Установки для обработки офсетных форм

13-270103-0501 Установка для проявления биметаллических офсетных форм. Монтаж оборудования

13-270103-0502 Установка для обработки биметаллических офсетных форм. Монтаж оборудования

13-270103-0503 Установка для нанесения защитного слоя. Монтаж оборудования

13-270103-0504 Установка для термообработки монометаллических офсетных форм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0501	13-270103-0502	13-270103-0503	13-270103-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84	128	60	66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	3,83	4,52
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,34	-	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,4	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00464	0,00681	0,00203	0,00223
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40	44	28	132
52-990000-0000	Масса	т	1,6	2,35	0,7	0,77

Окончание таблицы 13-270103-05

13-270103-0505 Установка для изготовления монометаллических офсетных форм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00522
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	54
52-990000-0000	Масса	т	1,8

Таблица 13-270103-06 - Оборудование для изготовления фотополимерных форм

13-270103-0601 Установка для изготовления фотополимерных форм экспонирующая. Монтаж оборудования

13-270103-0602 Установка для изготовления фотополимерных форм вымывная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0601	13-270103-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,61	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00109	0,00464
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,5	112
52-990000-0000	Масса	т	0,375	1,6

Таблица 13-270103-07 - Оборудование для изготовления клише

13-270103-0701 Машина травильная. Монтаж оборудования

13-270103-0702 Станок цинкорубильный. Монтаж оборудования

13-270103-0703 Станок универсальный для обработки плоских стереотипов и клише. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270103-0701	13-270103-0702	13-270103-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	40	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,13	3,25	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	4,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00099	0,00131	0,0029
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,24	3,1	11
52-990000-0000	Масса	т	0,34	0,45	1

Группа 13-270104 Стереотипное оборудование**Таблица 13-270104-01 - Прессы матричные**

13-270104-0101 Пресс матричный гидравлический для тиснения, наибольшее усилие 2000 кН. Монтаж оборудования

13-270104-0102 Пресс матричный гидравлический для тиснения, наибольшее усилие 4000 кН. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0101	13-270104-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	131	172
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	4,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,42	-
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	4,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	11,6	6,8
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,016	0,0093
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28	48
52-990000-0000	Масса	т	3,2	5,5

Таблица 13-270104-02 - Нагревательные устройства к прессам

13-270104-0201 Устройство нагревательное к прессу. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0022
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,8
52-990000-0000	Масса	т	0,75

Таблица 13-270104-03 - Автоматы стереотипные круглоотливные

13-270104-0301 Автомат стереотипный отливной к газетным ротациям. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	575
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	12,03
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0165
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,5
52-990000-0000	Масса	т	5,7

Таблица 13-270104-04 - Полуавтоматы стереотипные отливные

13-270104-0401 Полуавтомат стереотипный. Монтаж оборудования

13-270104-0402 Полуавтомат стереотипный литейный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0401	13-270104-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,86
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,92	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5,5	3,8
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0075	0,0052
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	65,2	56
52-990000-0000	Масса	т	2,6	1,8

Таблица 13-270104-05 - Разное отливное оборудование

13-270104-0501 Станок для отливки плоских стереотипов. Монтаж оборудования

13-270104-0502 Элеватор загрузочный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0501	13-270104-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,2
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,52	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0018	0,0013
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,6	1,4
52-990000-0000	Масса	т	0,61	0,45

Таблица 13-270104-06 - Автоматы стереотипные отделочные

13-270104-0601 Автомат отделочный комбинированный для стереотипов к газетным ротационным машинам. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	278
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	7,2
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,01
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,4
52-990000-0000	Масса	т	3,4

Таблица 13-270104-07 - Станки для отделки стереотипов

13-270104-0701 Станок фрезерно-отделочный к газетным ротациям. Монтаж оборудования

13-270104-0702 Станок для отрезки прилива и снятия фасета. Монтаж оборудования

13-270104-0703 Станок ростовой для круглых стереотипов. Монтаж оборудования

13-270104-0704 Станок для отрезки гузки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270104-0701	13-270104-0702	13-270104-0703	13-270104-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	27	16	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,9	3,9	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,74	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	-	2,78	2,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1,3	0,84	1,7	1,7
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0017	0,0012	0,0023	0,0023
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,8	5,9	4,8	3,1
52-990000-0000	Масса	т	0,6	0,4	0,8	0,8

Подраздел 13-2702 Печатное оборудование**Группа 13-270201 Оборудование для высокой печати****Таблица 13-270201-01 - Машины плоскочечатные малоформатные**

13-270201-0101 Машина плоскочечатная малая. Монтаж оборудования

13-270201-0102 Автомат плоскочечатный, формат 46х60 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270201-0101	13-270201-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	124	145
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,74	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	16,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5,63	8,44
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00774	0,0116
26-010103-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	4,2	18,8
52-990000-0000	Масса	т	2,67	4

Таблица 13-270201-02 - Машины ротационные ролевые

13-270201-0201 Машина ротационная ролевая газетная, ширина бумажного рулона 84 см однорольная. Монтаж оборудования

13-270201-0202 Машина ротационная ролевая газетная, ширина бумажного рулона 84 см двухрольная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270201-0201	13-270201-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1214	2067
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89	11,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,89	11,99
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	101,62	176,55

Окончание таблицы 13-270201-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270201-0201	13-270201-0202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	58	118,2
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,08	0,1624
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84	168
52-990000-0000	Масса	т	27,5	56

Группа 13-270202 Оборудование для офсетной печати

Таблица 13-270202-01 - Машины офсетные малые

13-270202-0101 Машина офсетная малая однокрасочная. Монтаж оборудования

13-270202-0102 Машина офсетная малая ротационная однокрасочная листовая, формат 56х76 см. Монтаж оборудования

13-270202-0103 Машина офсетная малая ротационная однокрасочная листовая, формат 48,5х66 см. Монтаж оборудования

13-270202-0104 Машина офсетная малая ротационная двухкрасочная листовая, формат 56х76 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0101	13-270202-0102	13-270202-0103	13-270202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104	233	126	393
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	24,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,41	-	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	11,37	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	12,3	-	-
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	24,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1,48	12,2	4,11	17,7
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00203	0,0168	0,0057	0,0244

Окончание таблицы 13-270202-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0101	13-270202-0102	13-270202-0103	13-270202-0104
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1	30,8	5,3	6,5
52-990000-0000	Масса	т	0,75	5,8	1,95	8,4

Таблица 13-270202-02 - Машины офсетные листовые

13-270202-0201 Машина офсетная листовая, формат 90х126 см, однокрасочная. Монтаж оборудования

13-270202-0202 Машина офсетная листовая, формат 70х100 см, двухкрасочная. Монтаж оборудования

13-270202-0203 Машина офсетная листовая, формат 90х120 см, двухкрасочная. Монтаж оборудования

13-270202-0204 Машина офсетная листовая, формат 90х126 см, двухкрасочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0201	13-270202-0202	13-270202-0203	13-270202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	877	753	545	1077
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,21	60,32	54,64	100,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	46,8	35,2	33,3	70,4
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0644	0,0484	0,0458	0,0967
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	43,4	64,4	64,4	70
52-990000-0000	Масса	т	22,2	16,68	15,8	33,35

Продолжение таблицы 13-270202-02

13-270202-0205 Машина офсетная листовая, формат 100х140 см, двухкрасочная. Монтаж оборудования
 13-270202-0206 Машина офсетная листовая, формат 70х100 см, четырехкрасочная. Монтаж оборудования
 13-270202-0207 Машина офсетная листовая, формат 90х126 см, четырехкрасочная. Монтаж оборудования
 13-270202-0208 Машина офсетная листовая, формат 100х140 см, четырехкрасочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0205	13-270202-0206	13-270202-0207	13-270202-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1161	1139	1272	1834
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1	4,1	4,1	1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,56	138,04	146,16	155,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	73,9	59,1	118,2	123,6
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,1015	0,0813	0,1624	0,17
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	70	85,7	123,2	182
52-990000-0000	Масса	т	35	28,03	56	58,6

Окончание таблицы 13-270202-02

13-270202-0209 Машина офсетная листовая, формат 70х100 см, шестикрасочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1690
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	98,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	86
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,118
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	232
52-990000-0000	Масса	т	40,65

Таблица 13-270202-03 - Машины офсетные рулонные

13-270202-0301 Машина офсетная ротационная рулонная газетная, формат 62х42 см. Монтаж оборудования

13-270202-0302 Машина офсетная ротационная рулонная газетная, формат 59,4х42 см, однорулонная. Монтаж оборудования

13-270202-0303 Машина офсетная ротационная рулонная газетная, формат 59,4х42 см, двухрулонная. Монтаж оборудования

13-270202-0304 Машина офсетная ротационная рулонная, ширина бумажного полотна 66 см, четырехкрасочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0301	13-270202-0302	13-270202-0303	13-270202-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	201	582	1063	1275
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,1	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,89	33,18	57,07	45,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	12,4	33,8	67,5	27,1
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0171	0,0464	0,0928	0,0372
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,2	88	176	120
52-990000-0000	Масса	т	5,9	16	32	12,84

Таблица 13-270202-04 - Машины офсетные ролевые многокрасочные

13-270202-0401 Машина офсетная ролевая многокрасочная ротационная газетная, ширина бумажного полотна 168 см (двухрольная секция). Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27779
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	635,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	38,15

Окончание таблицы 13-270202-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270202-0401
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	597,38
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	146,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	580
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,798
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	239
52-990000-0000	Масса	т	275

Группа 13-270203 Станки корректурные, пробопечатные

Таблица 13-270203-01 - Станки пробопечатные офсетные

13-270203-0101 Станок пробопечатный офсетный, формат 70х104 см. Монтаж оборудования

13-270203-0102 Станок офсетно-переводной, формат 92х126 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270203-0101	13-270203-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	110	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,54	10,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9,1	14,8
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0125	0,0203
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,6	4,8
52-990000-0000	Масса	т	4,3	7

Группа 13-270204 Оборудование вспомогательное**Таблица 13-270204-01 - Машины краскотерочные**

13-270204-0101 Машина краскотерочная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270204-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0019
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
52-990000-0000	Масса	т	0,65

Таблица 13-270204-02 - Оборудование специальное

13-270204-0201 Устройство счетно-комплектующее. Монтаж оборудования

13-270204-0202 Устройство приемно-комплектующее, автоматическое. Монтаж оборудования

13-270204-0203 Устройство распределительно-транспортирующее. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270204-0201	13-270204-0202	13-270204-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	131	122	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	5,92	1,21
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,53	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	4,01	2,64	-
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00551	0,00363	0,00218
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,4	22,4	-
52-990000-0000	Масса	т	1,9	1,25	0,75

Таблица 13-270204-03 - Транспортеры газетные

13-270204-0301 Транспортеры газетные: станция приемная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-270204-0302 Транспортеры газетные: станция выводная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-270204-0303 Транспортеры газетные: колея транспортера. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270204-0301	13-270204-0302	13-270204-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71	97	22,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,24	-	0,023
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	5,46	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00135	0,0028	0,000038
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12,4	12,4	1,24
52-990000-0000	Масса	т	0,465	0,96	0,013

Таблица 13-270204-04 - Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам

13-270204-0401 Установка для приготовления увлажняющего раствора. Монтаж оборудования

13-270204-0402 Машина пневматическая для загибки офсетных печатных форм. Монтаж оборудования

13-270204-0403 Станок для пробивки отверстий в офсетных печатных пластинах. Монтаж оборудования

13-270204-0404 Станок для крепления планок к офсетной резине. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270204-0401	13-270204-0402	13-270204-0403	13-270204-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	45	31	38

Окончание таблицы 13-270204-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270204-0401	13-270204-0402	13-270204-0403	13-270204-0404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,48	-	0,44	0,63
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,96	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,49	1,62	0,5	1,1
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00067	0,00223	0,00069	0,00148
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,56	1,92	4,2	2,8
52-990000-0000	Масса	т	0,23	0,768	0,238	0,51

Подраздел 13-2703 Брошюровочно-переплетное оборудование**Группа 13-270301 Машины резальные****Таблица 13-270301-01 - Машины листорезальные**

13-270301-0101 Машина листорезальная для рулонов, количество рулонов 1. Монтаж оборудования

13-270301-0102 Машина листорезальная для рулонов, количество рулонов 2. Монтаж оборудования

13-270301-0103 Машина листорезальная для рулонов, количество рулонов 4. Монтаж оборудования

13-270301-0104 Машина листорезальная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0101	13-270301-0102	13-270301-0103	13-270301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	150	190	245	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	2,67
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,48	9,98	9,51	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	7,6	9,9	10,3	-
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0104	0,0136	0,0142	0,0029
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,4	26,8	26,8	1,72
52-990000-0000	Масса	т	3,6	4,7	4,9	1

Таблица 13-270301-02 - Машины бумагорезальные одноножевые

13-270301-0201 Машина бумагорезальная одноножевая, длина резания 720 мм. Монтаж оборудования

13-270301-0202 Машина бумагорезальная одноножевая, длина резания 1250 мм. Монтаж оборудования

13-270301-0203 Машина бумагорезальная одноножевая, длина резания 1390 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0201	13-270301-0202	13-270301-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96	137	198

Окончание таблицы 13-270301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0201	13-270301-0202	13-270301-0203
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,8	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	7,89	12,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3,2	7,6	9,4
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0044	0,0104	0,0129
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,6	22	24
52-990000-0000	Масса	т	1,5	3,6	4,45

Таблица 13-270301-03 - Машины бумагорезальные с программным управлением

13-270301-0301 Машина бумагорезальная с программным управлением, длина резания 1320 мм. Монтаж оборудования

13-270301-0302 Машина бумагорезальная с программным управлением, длина резания 1680 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0301	13-270301-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	152	180
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,93	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	12,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8	12,7
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,011	0,0174
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,2	21
52-990000-0000	Масса	т	3,8	6

Таблица 13-270301-04 - Машины бумагорезальные трехножевые

13-270301-0401 Машина бумагорезальная трехножевая, наибольший размер обрезаемых блоков 245х340 мм, автоматическая. Монтаж оборудования

13-270301-0402 Машина бумагорезальная трехножевая, наибольший размер обрезаемых блоков 315х450 мм, полуавтоматическая.
Монтаж оборудования

13-270301-0403 Машина бумагорезальная трехножевая, наибольший размер обрезаемых блоков 430х300 мм, автоматическая.
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0401	13-270301-0402	13-270301-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88	73	127
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	5,22	2,09
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,58	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	7,4	6,8	5,5
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0102	0,0093	0,0076
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8	11,5	8,4
52-990000-0000	Масса	т	3,5	3,2	2,63

Таблица 13-270301-05 - Разные резальные машины и станки

13-270301-0501 Машина бобинорезальная. Монтаж оборудования

13-270301-0502 Машина картонорезальная. Монтаж оборудования

13-270301-0503 Станок картонорезальный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0501	13-270301-0502	13-270301-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	99	21	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	1,51
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,16	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5	2,11	0,61
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00068	0,0029	0,00008

Окончание таблицы 13-270301-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270301-0501	13-270301-0502	13-270301-0503
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,4	2,8	1,7
52-990000-0000	Масса	т	2,35	1	0,29

Группа 13-270302 Оборудование для фальцовки, комплектовки и скрепления книжных блоков**Таблица 13-270302-01 - Машины фальцевальные малоформатные**

13-270302-0101 Автомат фальцевальный кассетный, формат до 30х45 см. Монтаж оборудования

13-270302-0102 Машина фальцевальная комбинированная, формат до 45х60 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0101	13-270302-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,25	3,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0014	0,0014
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,72	1,72
52-990000-0000	Масса	т	0,477	0,48

Таблица 13-270302-02 - Машины фальцевальные

13-270302-0201 Машина фальцевальная комбинированная с устройством для скрепления тетрадей термонитями. Монтаж оборудования

13-270302-0202 Машина фальцевальная комбинированная формат до 71х105 см. Монтаж оборудования

13-270302-0203 Машина фальцевальная кассетная, формат 45х84 см. Монтаж оборудования

13-270302-0204 Машина фальцевальная кассетная, формат 71х108 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0201	13-270302-0202	13-270302-0203	13-270302-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	163	140	85	175
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	6,38	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	9,98	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,95	-	-	17,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,008	0,0054	0,0025	0,0066
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14	9,32	9,8	11,2
52-990000-0000	Масса	т	2,75	1,85	0,85	2,27

Окончание таблицы 13-270302-02

13-270302-0205 Машина фальцевальная кассетная, формат 90х125 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0077
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,6
52-990000-0000	Масса	т	2,65

Таблица 13-270302-03 - Линии для бесшвейного скрепления блоков

13-270302-0301 Линия поточная для бесшвейного скрепления книжных блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	395
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	13,7
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0189
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	91
52-990000-0000	Масса	т	6,5

Таблица 13-270302-04 - Машины листоподборочные

13-270302-0401 Машина листоподборочная с числом станций 12. Монтаж оборудования

13-270302-0402 Машина листоподборочная с числом станций 18. Монтаж оборудования

13-270302-0403 Машина листоподборочная с числом станций 24. Монтаж оборудования

13-270302-0404 Машина листоподборочная с числом станций 12, швейная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0401	13-270302-0402	13-270302-0403	13-270302-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	219	272	278	269
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,49	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	25,29	27,03	26,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	5,8	7,2	8,7	8
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0079	0,0099	0,0119	0,011
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,6	9,5	11,5	8,2
52-990000-0000	Масса	т	2,74	3,42	4,1	3,79

Окончание таблицы 13-270302-04

13-270302-0405 Машина листоподборочная с числом станций 18, швейная. Монтаж оборудования

13-270302-0406 Машина листоподборочная с числом станций 24, швейная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0405	13-270302-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	323	313
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,36	33,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	9,5	11,3
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0131	0,0155
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,3	12
52-990000-0000	Масса	т	4,52	5,35

Таблица 13-270302-05 - Агрегаты вкладочно-швейно-резальные

13-270302-0501 Агрегат вкладочно-швейно-резальный, формат до 32х48 см. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	695
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	14,7
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0203
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,1
52-990000-0000	Масса	т	6,99

Таблица 13-270302-06 - Машины ниткошвейные и форзацприклеечные

13-270302-0601 Машина для приклейки форзацев. Монтаж оборудования

13-270302-0602 Автомат ниткошвейный. Монтаж оборудования

13-270302-0603 Машина ниткошвейная полуавтоматическая. Монтаж оборудования

13-270302-0604 Полуавтомат ниткошвейный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270302-0601	13-270302-0602	13-270302-0603	13-270302-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	231	83	94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,2	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,52	-	4,64	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	7,66	-	7,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0023	0,0038	0,0028	0,0035
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1	8,4	2,3	5,6
52-990000-0000	Масса	т	0,7	1,3	1	1,2

Группа 13-270303 Оборудование для обработки книжных блоков**Таблица 13-270303-01 - Агрегаты блокообрабатывающие**

13-270303-0101 Агрегат клеечно-резальный. Монтаж оборудования

13-270303-0102 Агрегат блокообрабатывающий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0101	13-270303-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1425	939
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	1,74

Окончание таблицы 13-270303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0101	13-270303-0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,62	1,74
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	62,06	43,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	28,5	20,3
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0392	0,0279
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	61,6	22,3
52-990000-0000	Масса	т	13,5	9,62

Таблица 13-270303-02 - Машины для обработки книжных блоков

13-270303-0201 Машина книговставочная. Монтаж оборудования

13-270303-0202 Устройство сушильно-передающее. Монтаж оборудования

13-270303-0203 Машина для обработки книжных блоков: оклеечно-капальная. Монтаж оборудования

13-270303-0204 Машина для обработки книжных блоков: кругильно-кашировальная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0201	13-270303-0202	13-270303-0203	13-270303-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	306	137	207	221
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	13,22	11,83	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,11	-	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	4,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6,33	4,1	3,8	7,1
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0087	0,0056	0,0052	0,0097
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,2	38,4	6,2	7,3

Продолжение таблицы 13-270303-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0201	13-270303-0202	13-270303-0203	13-270303-0204
52-990000-0000	Масса	т	3	1,924	1,8	3,35

Окончание таблицы 13-270303-02

13-270303-0205 Машина для обработки книжных блоков: прессовально-штриховальная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	157
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,69
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6,8
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0093
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,1
52-990000-0000	Масса	т	3,2

Таблица 13-270303-03 - Станки для обработки книжных блоков

13-270303-0301 Станок для обработки книжных блоков: блокозаклеечный. Монтаж оборудования

13-270303-0302 Станок для обработки книжных блоков: круглильный. Монтаж оборудования

13-270303-0303 Станок для обработки книжных блоков: для проклейки каптала. Монтаж оборудования

13-270303-0304 Станок для обработки книжных блоков: гидравлический для обжима корешков книжных блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0301	13-270303-0302	13-270303-0303	13-270303-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	40	37	40

Окончание таблицы 13-270303-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0301	13-270303-0302	13-270303-0303	13-270303-0304
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,25	3,25	2,78	3,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00088	0,00132	0,00077	0,0011
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,7	2,3	7,8	6,2
52-990000-0000	Масса	т	0,304	0,455	0,265	0,38

Таблица 13-270303-04 - Устройства транспортно-передающие

13-270303-0401 Устройство транспортно-синхронизирующее. Монтаж оборудования

13-270303-0402 Транспортёр удлинительный. Монтаж оборудования

13-270303-0403 Транспортёр поворотный. Монтаж оборудования

13-270303-0404 Транспортёр загрузочный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270303-0401	13-270303-0402	13-270303-0403	13-270303-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	25	18	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,2	1,74	1,11	2,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
52-990000-0000	Масса	т	0,5	0,461	0,192	0,51

Группа 13-270304 Оборудование для изготовления переплетных крышек**Таблица 13-270304-01 - Машины крышкоделательные**

13-270304-0101 Машина крышкоделательная. Монтаж оборудования

13-270304-0102 Машина крышкоделательная универсальная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270304-0101	13-270304-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	288	163
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,16
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,84	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	8,7	4,9
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0119	0,0067
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,2	11,6
52-990000-0000	Масса	т	4,1	2,3

Таблица 13-270304-02 - Машины для изготовления переплетных крышек

13-270304-0201 Машина для изготовления штукоек переплета. Монтаж оборудования

13-270304-0202 Пресс печатно-позолотный тигельный. Монтаж оборудования

13-270304-0203 Пресс печатно-позолотный автоматический. Монтаж оборудования

13-270304-0204 Пресс печатно-позолотный полуавтоматический. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270304-0201	13-270304-0202	13-270304-0203	13-270304-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82	87	63	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	6,15	-	-

Продолжение таблицы 13-270304-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270304-0201	13-270304-0202	13-270304-0203	13-270304-0204
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,15	-	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	5,22	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2,7	2,3	6,8	5,9
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0037	0,0032	0,0093	0,0081
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,7	18,7	12,9	15,2
52-990000-0000	Масса	т	1,29	1,1	3,2	2,8

Окончание таблицы 13-270304-02

13-270304-0205 Пресс печатно-позолотный ручной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270304-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1,9
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0026
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,6
52-990000-0000	Масса	т	0,9

Таблица 13-270304-03 - Станки для переплетных крышек

13-270304-0301 Машина клеемазальная универсальная. Монтаж оборудования

13-270304-0302 Станок для каландрирования переплетных крышек. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270304-0301	13-270304-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,06	1,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0005	0,00086
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,76	1,3
52-990000-0000	Масса	т	0,17	0,295

Группа 13-270305 Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки и отделки книг

Таблица 13-270305-01 - Линии для обработки книжных блоков

13-270305-0101 Самонаклад к автомату. Монтаж оборудования

13-270305-0102 Пресс для обжима книжных блоков. Монтаж оборудования

13-270305-0103 Машина для заклейки и сушки корешков блоков. Монтаж оборудования

13-270305-0104 Устройство для формирования стопы блоков. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270305-0101	13-270305-0102	13-270305-0103	13-270305-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	124	278	237	97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,9	0,43	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,9	0,43	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,24	-	-	1,97
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	14,04	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	18,1	-	-

Продолжение таблицы 13-270305-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270305-0101	13-270305-0102	13-270305-0103	13-270305-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0018	0,0122	0,0069	0,001
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,4	5,9	28	1,2
52-990000-0000	Масса	т	0,61	4,2	2,395	0,345

Продолжение таблицы 13-270305-01

13-270305-0105 Машина круглильно-кашировальная. Монтаж оборудования

13-270305-0106 Машина оклеечно-капальная. Монтаж оборудования

13-270305-0107 Машина книговставочная автоматическая. Монтаж оборудования

13-270305-0108 Машина для штриховки и обжима книг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270305-0105	13-270305-0106	13-270305-0107	13-270305-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	321	228	286	335
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,2	0,35	0,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,82	0,2	0,35	0,78
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	8,24	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	7,66	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	18,79	-	-	22,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0116	0,0045	0,007	0,0105
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	62	10,5	9,2	28
52-990000-0000	Масса	т	4	1,55	2,43	3,61

Окончание таблицы 13-270305-01

13-270305-0109 Транспортёр криволинейный. Монтаж оборудования

13-270305-0110 Транспортёр прямолинейный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270305-0109	13-270305-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86	98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00044	0,00044
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,6	5,6
52-990000-0000	Масса	т	0,15	0,15

Таблица 13-270305-02 - Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки

13-270305-0201 Машина для крытья мягкой обложкой. Монтаж оборудования

13-270305-0202 Станок штриховальный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270305-0201	13-270305-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96	54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	3,36
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,57	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2,6	0,68
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0036	0,00093
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,8	5,6
52-990000-0000	Масса	т	1,25	0,32

Группа 13-270306 Прессы для переплетно-брошюровочных цехов**Таблица 13-270306-01 - Машины для упаковки**

13-270306-0101 Машина для упаковки пачек. Монтаж оборудования

13-270306-0102 Машина для упаковки книг и журналов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270306-0101	13-270306-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83	222
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,03	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	16,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,0023	0,0086
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2	3,4
52-990000-0000	Масса	т	0,79	2,95

Подраздел 13-2704 Оборудование для изготовления и отделки картонажных и беловых изделий**Группа 13-270401 Оборудование для отделки печатной продукции картонажных и беловых изделий****Таблица 13-270401-01 - Машины для отделки продукции**

13-270401-0101 Машина для отделки продукции бронзировавшая комбинированная. Монтаж оборудования

13-270401-0102 Машина для отделки продукции лакирующая. Монтаж оборудования

13-270401-0103 Машина для отделки продукции для целлофанирования. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270401-0101	13-270401-0102	13-270401-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	168	289	244
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,13	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	25,87	17,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6,2	19	11,6
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0086	0,0261	0,0159
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21	67,2	112
52-990000-0000	Масса	т	2,95	9	5,5

Группа 13-270402 Оборудование копировально-множительное**Таблица 13-270402-01 - Машины копировальные**

13-270402-0101 Машина копировальная ротационная электрографическая. Монтаж оборудования

13-270402-0102 Машина копировальная электрографическая копировально-множительная. Монтаж оборудования

13-270402-0103 Аппарат светокопировальный. Монтаж оборудования

13-270402-0104 Станок для обрезки светокопий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-270402-0101	13-270402-0102	13-270402-0103	13-270402-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	56	31	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	4,1	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,12	2,09	0,03
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,7	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0029	0,00031	0,00046	0,0001
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22	1,4	4,3	-
52-990000-0000	Масса	т	1	0,106	0,16	0,036

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**27 - бөлім. Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығын
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, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 27. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

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