

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник 27

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ДБН Д.2.3-27-99

(по состоянию на 13 марта 2001 года)

Государственный комитет строительства, архитектуры и
жилищной политики Украины
/ Госстрой Украины /
КИЕВ 2000

РАЗРАБОТАНЫ: Центром маркетинговых исследований в строительстве
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск и
Днепропетровским отделом института НИИмехмонтаж

ВНЕСЕНЫ И
ПОДГОТОВЛЕНЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ: А.В. Беркута
П.И. Губень
А.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270
и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементарные сметные нормы на монтаж оборудования Сборник 27. Оборудование предприятий полиграфической промышленности	ДБН Д.2.3-27-99 Взамен НМО-93 Сборник 27
--	---

1 Техническая часть

1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (затраты труда рабочих-монтажников и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расхода строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий полиграфической промышленности.

1.2 В нормах учтены ресурсы на выполнение полного комплекса монтажных работ, предусмотренных соответствующими нормативными документами на поставку и монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования - в пределах корпуса;
- вертикальное перемещение оборудования - ± 1 м;
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

2 Формное оборудование

2.1 Оборудование для изготовления текстовых форм

Группа 1 Оборудование для отливки шрифтов

Измеритель: шт

27-1-1 Автомат шрифтолитейный мелкокегельный

27-1-2 Машина шрифтолитейная крупнокегельная

Таблица 1 - Группа 1 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-1 1	27-1 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	85,4	63
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6	2,46
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,6	2,46
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,28	0,89
	Материалы			
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00232	0,00168
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00169	0,00122
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	4,5	1,7
	Масса оборудования	т	0,8	0,58

Группа 2 Автоматы для отливки линейно-пробельного материала

Измеритель: шт

27-2-1 Автомат линейно-пробельный

Таблица 2 - Группа 2 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-2 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	64,4
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,49
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,49
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,96
	Материалы		
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,0016
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00116
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,76
	Масса оборудования	т	0,55

Группа 3 Машины наборные строкоотливные

Измеритель: шт

Машина наборная строкоотливная автоматическая, количество одновременно набираемых знаков:

27-3-1 360

27-3-2 248

27-3-3 180

27-3-4 Машина наборная строкоотливная крупнокегельная

Таблица 3 - Группа 3 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-3 1	27-3 2	27-3 3	27-3 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	260,4	390,6	214,2	42
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,52	7,65	6,05	2,09

Окончание таблицы 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-3 1	27-3 2	27-3 3	27-3 4
1	2	3	4	5	6	7
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	6,52	7,65	6,05	2,09
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	-	0,66
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	4,2	6,05	1,92	1,93
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00464	0,0056	0,00464	0,00165
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00338	0,00422	0,00338	0,0012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	9,72	11	9,8	0,76
	Масса оборудования	т	1,6	2	1,6	0,57

Группа 4 Автоматы фотонаборные

Измеритель: шт

27-4-1 Автомат фотонаборный для усложненного вида печати

Таблица 4 - Группа 4 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-4 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	51,8
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,86
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,86
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	4,13
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00139
	Масса оборудования	т	0,48

Группа 5 Машины фотонаборные

Измеритель: шт

27-5-1 Машина фотонаборная крупнокегельная

Таблица 5 - Группа 5 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-5 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	46,2
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,66
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,66
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,11
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00075
	Масса оборудования	т	0,26

Группа 6 Аппараты к фотонаборным машинам

Измеритель: шт

Аппарат к фотонаборной машине:

27-6-1 наборно-программирующий, ФА-1000

27-6-2 наборно-корректирующий

Таблица 6 - Группа 6 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-6 1	27-6 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	39,2	37,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,58	1,58
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,58	1,58
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,76	2,7
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00038	0,00044
	Масса оборудования	т	0,13	0,15

Группа 7 Вспомогательное оборудование

Измеритель: шт

- 27-7-1 Устройство строкорубное
 27-7-2 Рама пневматическая для монтажа фотонаборных пленок
 27-7-3 Рама пневматическая для правки текстовой пленки
 27-7-4 Станок для разрезки строк
 27-7-5 Стеклорез к строкоотливной машине

Таблица 7 - Группа 7 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-7 1	27-7 2	27-7 3	27-7 4	27-7 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	15,4	14	14	23,8	14
2	Средний разряд работ		3,3	3,2	3,2	3,2	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,14	-	-	0,12	-
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,14	-	-	0,12	-
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,31	0,05	0,05	0,25	0,05
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00041	0,00012	0,0001	0,0036	0,0017
	Масса оборудования	т	0,14	0,04	0,035	0,125	0,06

Группа 8 Полуавтоматы для литья чушек

Измеритель: шт

- 27-8-1 Полуавтомат для литья чушек к строкоотливным машинам
 27-8-2 Установка гартоплавильная

Таблица 8 - Группа 8 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-8 1	27-8 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	64,4	21
2	Средний разряд работ		4	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,67	0,7
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,67	0,7
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,2	0,7
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00197	0,0007
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00143	0,00051
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,5	0,64
	Масса оборудования	т	0,68	0,24

Группа 9 Вспомогательное оборудование

Измеритель: шт

27-9-1	Аппарат наборно-корректирный
27-9-2	Аппарат верстальный
27-9-3	Устройство для вывода информации
27-9-4	Устройство для получения корректурных отпечатков
27-9-5	Устройство для ввода черно-белых иллюстраций и шрифтов
27-9-6	Устройство для корректуры черно-белых иллюстраций и шрифтов
27-9-7	Устройство для вывода черно-белых иллюстраций
27-9-8	Установка для обработки фотоматериала

Таблица 9 - Группа 9 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-9 1	27-9 2	27-9 3	27-9 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6	29,4	36,4	39,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,22	0,7	2,72	1,06
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,22	0,7	2,72	1,06
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,28	1,65	2,68	3,11
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00044	0,00073	0,00203	0,00261
	Масса оборудования	т	0,15	0,25	0,7	0,9

Таблица 10 - Группа 9 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-9 5	27-9 6	27-9 7	27-9 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	29,4	25,2	29,4	39,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7	0,22	0,7	0,9
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,7	0,22	0,7	0,9
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,68	1,15	1,45	2,33
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00081	0,00044	0,00081	0,0022
	Масса оборудования	т	0,28	0,15	0,28	0,76

2.2 Оборудование для изготовления фотоформ, иллюстраций и монтажей**Группа 20 Оборудование электронногравировальное**

Измеритель: шт

27-20-1	Машина электронногравировальная
27-20-2	Цветоделиитель-цветокорректор

Таблица 11 - Группа 20 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-20 1	27-20 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	91	183,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,55	4,05
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5т	маш-ч	2,55	4,05
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,46	6,91
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00171	0,00456
	Масса оборудования	т	0,59	1,575

Группа 21 Фотоаппараты репродукционные вертикальные

Измеритель: шт

27-21-1 Фотоаппарат репродукционный вертикальный двухкомнатный формата 50х60 см

Таблица 12 - Группа 21 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-21 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	109,2
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,16
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,16
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,88
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00363
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	22,4
	Масса оборудования	т	1,25

Группа 22 Фотоаппараты репродукционные горизонтальные

Измеритель: шт

Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный, формат:

27-22-1 70х80 см

27-22-2 50х65 см

Таблица 13 - Группа 22 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-22 1	27-22 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	303,8	257,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,72	6,66
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,72	6,66
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	6,09	3,27
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,001	0,0006
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	42	31
	Масса оборудования	т	3,5	1,95

Группа 23 Фотоаппараты картографические

Измеритель: шт

27-23-1 Фотоаппарат картографический репродукционный горизонтальный двухкомнатный

Таблица 14 - Группа 23 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-23 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	243,6
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,11
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	6,11
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	4,93
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00566
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	33,88
	Масса оборудования	т	1,95

Группа 24 Оборудование проявочное для пленки

Измеритель: шт

Установка проявочная для пленки, формат:

27-24-1 70x80 см

27-24-2 50x60 см

Таблица 15 - Группа 24 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-24 1	27-24 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	89,6	81,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2	1,06
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,2	1,06
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	4,07	3,89
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00133	0,00171
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	10,6	31,6
	Масса оборудования	т	0,59	0,46

Группа 25 Станки контактно-копировальные

Измеритель: шт

Станок контактно-копировальный, формат:

27-25-1 66x37 см

27-25-2 70x80 см

27-25-3 116x142 см

Таблица 16 - Группа 25 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-25 1	27-25 2	27-25 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	57,4	57,4	71,4
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4	1,4	1,81
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,4	1,4	1,81
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	4,01	4,15	4,92
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00091	0,00102	0,00174
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	3,2	3,2	4,8
	Масса оборудования	т	0,35	0,315	0,6

Группа 26 Станки монтажные

Измеритель: шт

Станок монтажный, формат:

27-26-1 66x90 см

27-26-2 110x140 см

27-26-3 Пульт ретушерский

27-26-4 Установка осветительная

Таблица 17 - Группа 26 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-26 1	27-26 2	27-26 3	27-26 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,2	29,4	26,6	14
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,4	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,39	0,71	0,39	0,39
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,39	0,71	0,39	0,39

Окончание таблицы 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-26 1	27-26 2	27-26 3	27-26 4
1	2	3	4	5	6	7
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,24	1,7	1,33	0,12
111-0587	Материалы Масло промышленное И-20А	т	0,00032	0,00067	0,00038	0,00029
	Масса оборудования	т	0,11	0,23	0,13	0,1

2.3 Оборудование для изготовления форм

Группа 38 Машины копировально-множительные

Измеритель: шт

27-38-1 Машина копировально-множительная

Таблица 18 - Группа 38 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-38 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	308
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,62
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	5,62
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	10,78
	Материалы		
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,001
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00739
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	31,2
	Масса оборудования	т	3,5

Группа 39 Рамы копировальные

Измеритель: шт

Рама копировальная, формат:

27-39-1 66x73 см

27-39-2 115x140 см

Таблица 19 - Группа 39 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-39 1	27-39 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	37,8	40,6
2	Средний разряд работ		4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	0,89
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,88	0,89
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,19	2,29
	Материалы			
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00122	0,00125
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,92	1,08
	Масса оборудования	т	0,42	0,43

Группа 40 Центрифуга

Измеритель: шт

27-40-1 Центрифуга вертикальная, формат 66x73 см

27-40-2 Центрифуга, формат 115x140 см

Таблица 20 - Группа 40 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-40 1	27-40 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	36,4	40,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,49	0,55
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,49	0,55
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,86	2,4
	Материалы			
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00073	0,00102
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,84	0,84
	Масса оборудования	т	0,25	0,35

Группа 41 Шкафы сушильные

Измеритель: шт

Шкаф сушильный, формат:

27-41-1 50х65 см

27-41-2 120х140 см

Таблица 21 - Группа 41 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-41 1	27-41 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	68,6	70
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,89	0,89
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,89	0,89
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,82	3,82
	Материалы			
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00102	0,00102
	Масса оборудования	т	0,35	0,35

Группа 42 Установки для обработки офсетных форм

Измеритель: шт

27-42-1 Установка для проявления биметаллических офсетных форм

27-42-2 Установка для обработки биметаллических офсетных форм

27-42-3 Установка для нанесения защитного слоя

27-42-4 Установка для термообработки монометаллических офсетных форм

27-42-5 Установка для изготовления монометаллических офсетных форм

Таблица 22 - Группа 42 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-42 1	27-42 2	27-42 3	27-42 4	27-42 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	117,6	179,2	84	92,4	137,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,09	6,2	1,16	1,23	3,23
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	4,09	6,2	1,16	1,23	3,23
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	2,84	1,38	-
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	4,08	4,77	-	-	1,29
	Материалы						
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00464	0,00682	0,00203	0,00223	0,00522
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	40	44	28	132	54
	Масса оборудования	т	1,6	2,35	0,7	0,77	1,8

Группа 43 Оборудование для изготовления фотополимерных форм

Измеритель: шт

27-43-1 Установка экспонирующая

27-43-2 Установка вымывная

Таблица 23 - Группа 43 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-43 1	27-43 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,2	44,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	1,55
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,27	1,55
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,74	-
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	1,52
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00109	0,00464
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16,46	112
	Масса оборудования	т	0,375	1,6

Группа 44 Оборудование для изготовления клише

Измеритель: шт

27-44-1 Машина травильная

27-44-2 Установка для окрашивания и дублирования копий

27-44-3 Станок цинкорубильный

27-44-4 Станок универсальный для обработки плоских стереотипов и клише

Таблица 24 - Группа 44 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-44 1	27-44 2	27-44 3	27-44 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	56	43,4	56	71,4
2	Средний разряд работ		4	4,2	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,87	0,27	0,89	1,13
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,87	0,27	0,89	1,13
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,46	2,28	3,46	4,56
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00099	0,00044	0,00131	0,0029
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2,24	0,5	3,08	11
	Масса оборудования	т	0,34	0,15	0,45	1

2.4 Стереотипное оборудование**Группа 55 Прессы матричные**

Измеритель: шт

Пресс матричный гидравлический для тиснения, наибольшее усилие:

27-55-1 2000 кН

27-55-2 4000 кН

Таблица 25 - Группа 55 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-55 1	27-55 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	183,4	240,8
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,2	6,05

Окончание таблицы 25

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-55 1	27-55 2
1	2	3	4	5
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	4,2	6,05
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,68	5,01
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00928	0,01595
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00675	0,01161
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	26	47,6
	Масса оборудования	т	3,2	5,5

Группа 56 Нагревательные устройства к прессам

Измеритель: шт

27-56-1 Устройство нагревательное к прессу

Таблица 26 - Группа 56 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-56 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	63
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,09
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,09
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,89
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00218
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	44,8
	Масса оборудования	т	0,75

Группа 57 Станки для матриц

Измеритель: шт

27-57-1 Аппарат матрицесушильный

27-57-2 Станок универсальный для увлажнения матричного картона

Таблица 27 - Группа 57 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-57 1	27-57 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	53,2	43,4
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,31
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,31	0,31
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,55	3,15
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00061	0,00046
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	30	0,28
	Масса оборудования	т	0,21	0,16

Группа 58 Автоматы стереотипные круглоотливные

Измеритель: шт

27-58-1 Автомат стереотипный круглоотливной к газетным ротациям

Таблица 28 - Группа 58 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-58 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	805
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,39
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	23,39
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	9,31
	Материалы		
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,01653
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,01203
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	88,52
	Масса оборудования	т	5,7

Группа 59 Полуавтоматы стереотипные отливные

Измеритель: шт

27-59-1 Полуавтомат стереотипный

27-59-2 Полуавтомат стереотипный линейный

Таблица 29 - Группа 59 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-59 1	27-59 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	96,6	70
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,63	2,49
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,63	2,49
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	2,73	1,28
	Материалы			
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00754	0,00522
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00549	0,0038
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	65,2	56
	Масса оборудования	т	2,6	1,8

Группа 60 Разное отливное оборудование

Измеритель: шт

27-60-1 Станок для отливки плоских стереотипов

27-60-2 Элеватор загрузочный

Таблица 30 - Группа 60 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-60 1	27-60 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	70	107,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,58	1,21
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,58	1,21
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	4,62	2,7
	Материалы			
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00177	0,00131
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,6	1,4
	Масса оборудования	т	0,61	0,45

Группа 61 Автоматы стереотипные отделочные

Измеритель: шт

27-61-1 Автомат отделочный комбинированный для стереотипов к газетным ротационным машинам

Таблица 31 - Группа 61 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-61 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	389,2
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,5
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	10,5
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	2,92
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00986
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00717
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19,4
	Масса оборудования	т	3,4

Группа 62 Станки для обработки стереотипов

Измеритель: шт

27-62-1 Станок фрезерно-отделочный к газетным ротациям

27-62-2 Станок для отрезки прилива и снятия фасета

27-62-3 Станок ростовой для круглых стереотипов

27-62-4 Станок для отрезки гужки

Таблица 32 - Группа 62 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-62 1	27-62 2	27-62 3	27-62 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	37,8	37,8	22,4	43,4
2	Средний разряд работ		4,2	3,9	3,9	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,72	0,55	0,85	0,68
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,72	0,55	0,85	0,68
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,66	2,03	3,3	2,92
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00174	0,00116	0,00232	0,00232
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00127	0,00084	0,00169	0,00169
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2,8	5,92	4,8	3,08
	Масса оборудования	т	0,6	0,4	0,8	0,8

3 Печатное оборудование**3.1 Оборудование для высокой печати****Группа 93 Машины плоскочечатные малоформатные**

Измеритель: шт

27-93-1 Машина плоскочечатная малая

27-93-2 Автомат плоскочечатный, формат 46x60 см

Таблица 33 - Группа 93 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-93 1	27-93 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	173,6	203
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,56	7,91

Окончание таблицы 33

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-93 1	27-93 2
1	2	3	4	5
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	5,56	7,91
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	11,39	16,8
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00774	0,0116
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00563	0,00844
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	4,2	18,8
	Масса оборудования	т	2,67	4

Группа 94 Машины ротационные ролевые

Измеритель: шт

Машина ротационная газетная, ширина бумажного рулона 84 см:

27-94-1 однорольная

27-94-2 двухрольная

Таблица 34 - Группа 94 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-94 1	27-94 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1699,6	2893,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,77	106,5
	Машины и механизмы			
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,56	15,3
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	50,21	91,2
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	107,31	186,45
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,07975	0,1624
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,05803	0,1182
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	84	168
	Масса оборудования	т	27,5	56

3.2 Оборудование для офсетной печати

Группа 105 Машины офсетные малые

Измеритель: шт

27-105-1 Машина однокрасочная Машина ротационная листовая:

27-105-2 однокрасочная, формат 56х76 см

27-105-3 однокрасочная, формат 48,5 х66 см

27-105-4 двухкрасочная, формат 56х76 см

Таблица 35 - Группа 105 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-105 1	27-105 2	27-105 3	27-105 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	145,6	326,2	176,4	550,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,07	6,27	2,8	12,55
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,07	6,27	2,8	12,55
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	4,62	-	7,88	-
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	-	8,86	-	15,18
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00203	0,01682	0,00566	0,02436
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00148	0,01224	0,00411	0,01772
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	31	30,8	5,3	65
	Масса оборудования	т	0,75	5,8	1,95	8,4

Группа 106 Машины офсетные листовые

Измеритель: шт

27-106-1 Машина офсетная листовая однокрасочная, формат 90x126 см

Машина офсетная листовая двухкрасочная, формат:

27-106-2 70x100 см

27-106-3 90x120 см

27-106-4 90x126 см

27-106-5 100x140 см

Машина офсетная листовая четырехкрасочная, формат:

27-106-6 70x100 см

27-106-7 90x126 см

27-106-8 100x140 см

27-106-9 Машина офсетная листовая шестикрасочная, формат 70x100 см

Таблица 36 - Группа 106 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-106 1	27-106 2	27-106 3	27-106 4	27-106 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1227,8	1054,2	763	1507,8	1625,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,43	14,6	13,83	29,18	30,63
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	19,43	14,6	13,83	29,18	30,63
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	72,03	63,7	56,84	106,58	103,02
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,06438	0,04837	0,04582	0,09672	0,1015
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,04684	0,03519	0,03334	0,07037	0,07385
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	43,4	64,4	64,4	70	70
	Масса оборудования	т	22,2	16,68	15,8	33,35	35

Таблица 37 - Группа 106 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-106 6	27-106 7	27-106 8	27-106 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1955,8	1779,4	2567,6	1496,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80	99,51	125,69	91,93
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	80	99,51	125,69	91,93
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	96,78	121,1	123,9	103,76
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,08129	0,1624	0,1699	0,1179
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,05914	0,1182	0,1237	0,08577
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	85,72	123,2	182	232
	Масса оборудования	т	28,03	56	58,6	40,65

Группа 107 Машины офсетные рулонные

Измеритель: шт

Машина офсетная рулонная:

27-107-1 ротационная газетная, формат 62x42 см

27-107-2 однорулонная, формат 59,4 x42 см

27-107-3 двухрулонная, формат 59,4 x42 см

27-107-4 Машина ротационная рулонная четырехкрасочная, ширина бумажного полотна 66 см

Таблица 38 - Группа 107 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-107 1	27-107 2	27-107 3	27-107 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	281,4	814,8	1488,2	1785
2	Средний разряд работ		4	4	4,1	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,87	28,71	100,42	54,43
	Машины и механизмы					
202-1102	Краны на автомобильному ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	-	2,34
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	12,87	28,71	100,42	52,09
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	8,33	-	-	23,95
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	17,52	30,14	-
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,01711	0,0464	0,0928	0,03724
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,01245	0,03376	0,06752	0,02709
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	25,2	88	176	120
	Масса оборудования	т	5,9	16	32	12,84

Группа 108 Машины офсетные ролевые многокрасочные

Измеритель: шт

27-108-1 Машина ротационная газетная, ширина бумажного полотна 168 см [двухрольная секция]

Таблица 39 - Группа 108 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-108 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	38890,6
2	Средний разряд работ		4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3070,19
	Машины и механизмы		
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3021,07
202-1102	Краны на автомобильному ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	49,12
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	154,35
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,7975
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,5803
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	239
	Масса оборудования	т	275

3.3 Станки корректурные, пробопечатные**Группа 119 Станки корректурные, пробопечатные высокой печати**

Измеритель: шт

27-119-1 Станок корректурный ручной, формат 45х70 см

27-119-2 Станок верстально-корректурный, формат 42х60 см

27-119-3 Станок пробопечатный

Таблица 40 - Группа 119 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-119 1	27-119 2	27-119 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,8	33,6	33,6
2	Средний разряд работ		3,5	3,9	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	1,44	1,44
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	1,44	1,44
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,07	1,62	1,8
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00021	0,00377	0,00331
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	0,00274	0,00241

Окончание таблицы 40

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-119 1	27-119 2	27-119 3
1	2	3	4	5	6
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	- 0,073	1,7 1,3	1,7 1,14

Группа 120 Станки пробопечатные офсетные

Измеритель: шт

27-120-1 Станок пробопечатный офсетный, формат 70x104 см

27-120-2 Станок офсетно-переводной, формат 92x126 см

Таблица 41 - Группа 120 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-120 1	27-120 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	154	173,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,87	5,64
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,87	5,64
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	7,96	11,03
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,001247	0,00203
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00907	0,01477
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7,6	4,8
	Масса оборудования	т	4,3	7

3.4 Вспомогательное оборудование**Группа 131 Машины краскотерочные**

Измеритель: шт

27-131-1 Машина краскотерочная

Таблица 42 - Группа 131 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-131 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	42
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,71
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,71
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,59
	Материалы		
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00189
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	4,2
	Масса оборудования	т	0,65

Группа 132 Оборудование специальное

Измеритель: шт

27-132-1 Устройство приемно-комплектующее

27-132-2 Устройство счетно-комплектующее

27-132-3 Устройство приемно-комплектующее, автоматическое

27-132-4 Устройство распределительно-транспортирующее

Таблица 43 - Группа 132 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-132 1	27-132 2	27-132 3	27-132 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	49	183,4	170,8	29,4
2	Средний разряд работ		3,6	4	4	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,29	4,45	3,61	1,92
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5т	маш-ч	0,29	4,45	3,61	1,92
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,18	-	2,75	1,28
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	6,84	-	-
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00044	0,00551	0,00363	0,00218
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00032	0,00401	0,00264	-
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	3,2	6,4	22,4	-
	Масса оборудования	т	0,15	1,9	1,25	0,75

Группа 133 Транспортеры газетные

Измеритель: шт [нормы 1,2]; 10м [норма 3]

27-133-1 Станция приемная

27-133-2 Станция выводная

27-133-3 Колея транспортера

Таблица 44 - Группа 133 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-133 1	27-133 2	27-133 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	99,4	135,8	313,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,79	2,28	0,53
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,79	2,28	0,53
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,36	5,77	0,28
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00135	0,00278	0,00038
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	12,4	12,4	12,4
	Масса оборудования	т	0,465	0,96	0,13

Группа 134 Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам

Измеритель: шт

27-134-1 Установка для приготовления увлажняющего раствора

27-134-2 Машина пневматическая для загибки офсетных печатных форм

27-134-3 Станок для пробивки отверстий в офсетных печатных пластинах

27-134-4 Станок для крепления планок к офсетной резине

Таблица 45 - Группа 134 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-134 1	27-134 2	27-134 3	27-134 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	44,8	63	43,4	53,2
2	Средний разряд работ		4	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,76	1,51	0,75	1,12
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 6 т	маш-ч	0,76	1,51	0,75	1,12
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,58	1,02	0,53	0,75
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00067	0,00223	0,00069	0,00148
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00049	0,00162	0,0005	0,00108
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	1,56	1,92	4,2	2,8
	Масса оборудования	т	0,23	0,768	0,238	0,51

4 Брошюровочно-переплетное оборудование

4.1 Машины резальные

Группа 165 Машина листорезальная

Измеритель: шт

Машина листорезальная, количество рулонов:

27-165-1 1

27-165-2 2

27-165-3 4

27-165-4 Машина листорезальная

Таблица 46 - Группа 165 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-165 1	27-165 2	27-165 3	27-165 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	210	266	343	46,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2,81	2,85	1,43
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2	2,81	2,85	1,43
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	-	3,19
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	10,67	9,15	10,05	-
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,01044	0,01363	0,01421	0,0029
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	18,4	26,8	26,8	1,72
	Масса оборудования	т	3,6	4,7	4,9	1

Группа 166 Машины бумагорезальные одноножевые

Измеритель: шт

Машина бумагорезальная одноножевая, длина резки:

27-166-1 720 мм

27-166-2 1250 мм

27-166-3 1390 мм

Таблица 47 - Группа 166 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-166 1	27-166 2	27-166 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	134,4	191,8	277,2
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,55	5,08	7
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	4,55	5,08	7
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	6,89	-	-
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	-	9,47	13,23
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00435	0,01044	0,01291
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00317	0,0076	0,00939
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	5,6	21,92	23,8
	Масса оборудования	т	1,5	3,6	4,45

Группа 167 Машины бумагорезальные с программным управлением

Измеритель: шт

Машина бумагорезальная с программным управлением, длина резки:

27-167-1 1320 мм

27-167-2 1680 мм

Таблица 48 - Группа 167 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-167 1	27-167 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	212,8	252
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,46	8,53
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	5,48	6,69
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	9,43	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	13,23
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	-	1,84
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,01102	0,0174
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00802	0,01266
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	18,2	21
	Масса оборудования	т	3,8	6

Группа 168 Машины бумагорезальные трехножевые

Измеритель: шт

Машина бумагорезальная трехножевая, наибольший размер обрезаемых блоков:

27-168-1 245x340 мм, автоматическая

27-168-2 315x450 мм, полуавтоматическая

27-168-3 430x300 мм, автоматическая

Таблица 49 - Группа 168 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-168 1	27-168 2	27-168 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	123,2	102,2	177,8
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,55	3,96	4,71
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,55	3,96	4,71
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	9,07	6,06	2,21
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,01015	0,00928	0,00763
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00739	0,00675	0,00555
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16,8	11,52	8,4
	Масса оборудования	т	3,5	3,2	2,63

Группа 169 Разные резальные машины и станки

Измеритель: шт

27-169-1 Машина бобинорезальная

27-169-2 Машина картонорезальная

27-169-3 Станок картонорезальный

Таблица 50 - Группа 169 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-169 1	27-169 2	27-169 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	138,6	29,4	36,4
2	Средний разряд работ		4	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,94	1,29	1,09
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,94	1,29	1,09
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	1,77
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	2,57	1,43	-
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00682	0,0029	0,00084
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00496	0,00211	0,00061
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	24,4	2,8	1,72
	Масса оборудования	т	2,35	1	0,29

4.2 Оборудование для фальцовки, комплектовки и скрепления книжных блоков

Группа 180 Машины фальцевальные малоформатные

Измеритель: шт

27-180-1 Автомат фальцевальный кассетный, формат 30x45 см

27-180-2 Машина фальцевальная комбинированная, формат до 45x60 см

Таблица 51 - Группа 180 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-180 1	27-180 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	56	57,4
2	Средний разряд работ		4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,25	1,26
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,25	1,26
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,96	4,03
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00138	0,00139
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	172	1,72
	Масса оборудования	т	0,477	0,48

Группа 181 Машины фальцевальные

Измеритель: шт

Машина фальцевальная комбинированная:

27-181-1 для скрепления тетрадей термонитями

27-181-2 формат до 71x105 см

Машины фальцевальные кассетные, формат:

27-181-3 45x84 см

27-181-4 71x108 см

27-181-5 90x125 см

Таблица 52 - Группа 181 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-181 1	27-181 2	27-181 3	27-181 4	27-181 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	228,2	196	119	245	288,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,2	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,86	5,16	1,82	5,42	6,68
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	5,86	5,16	1,82	5,42	6,68
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	12,62	10,54	6,74	18,02	17,03
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00798	0,00537	0,00247	0,00658	0,00769
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	9,32	9,8	11,2	17,6
	Масса оборудования	т	2,75	1,85	0,85	2,27	2,65

Группа 182 Линия для бесшвейного скрепления блоков

Измеритель: шт

27-182-1 Линия поточная для бесшвейного скрепления книжных блоков

Таблица 53 - Группа 182 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-182 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	553
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,1

Окончание таблицы 53

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-182 1
1	2	3	4
203-0101	Машины и механизмы Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	19,1
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	17,52
111-0587	Материалы Масло промышленное И-20А	т	0,01885
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,01372
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	91
	Масса оборудования	т	6,5

Группа 183 Машины листоподборочные

Измеритель: шт

Машина листоподборочная, число станций:

27-183-1 12

27-183-2 18

27-183-3 24

Машина листоподборочная швейная, число станций:

27-183-4 12

27-183-5 18

27-183-6 24

Таблица 54 - Группа 183 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-183 1	27-183 2	27-183 3	27-183 4	27-183 5	27-183 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	306,6	380,8	389,2	376,6	452,2	438,2
2	Средний разряд работ		4	4,1	4,1	4,1	4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,51	8,38	8,58	7,66	9,57	9,59
203-0101	Машины и механизмы Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	6,51	8,38	8,58	7,66	9,57	9,59
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	20,58	26,71	28,54	27,56	34,18	35,53
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН[2т]	маш-ч	-	-	-	-	-	5,6
111-0587	Материалы Масло промышленное И-20А	т	0,00795	0,00992	0,01189	0,01099	0,01311	0,01552
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00578	0,00722	0,00865	0,00799	0,00954	0,01129
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7,6	9,52	11,52	8,2	10,3	12
	Масса оборудования	т	2,74	3,42	4,1	3,79	4,52	5,35

Группа 184 Агрегаты вкладочно-швейно-резальные

Измеритель: шт

27-184-1 Агрегат вкладочно-швейно-резальный, формат до 32х48 см

Таблица 55 - Группа 184 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-184 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	973
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,8
203-0101	Машины и механизмы Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	15,8
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	15,93
111-0587	Материалы Масло промышленное И-20А	т	0,01475
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00978
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16,12
	Масса оборудования	т	6,99

Группа 185 Машины ниткошвейные и форзацприклеечные

Измеритель: шт

- 27-185-1 Машина для приклеивания форзацев
 27-185-2 Автомат ниткошвейный
 27-185-3 Машина ниткошвейная полуавтоматическая
 27-185-4 Полуавтомат ниткошвейный

Таблица 56 - Группа 185 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-185 1	27-185 2	27-185 3	27-185 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6	323,4	116,2	131,6
2	Средний разряд работ		4	4,2	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	5,34	2,27	2,46
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,68	5,34	2,27	2,46
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	4,78	8,09	5,62	7,96
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00227	0,00377	0,00284	0,00348
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	3,08	8,04	2,32	5,6
	Масса оборудования	т	0,78	1,3	0,98	1,2

Группа 186 Машины проволокошвейные

Измеритель: шт

Машина проволокошвейная:

- 27-186-1 одноаппаратная
 27-186-2 тарная
 27-186-3 Станок для намотки проволоки

Таблица 57 - Группа 186 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-186 1	27-186 2	27-186 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6	35	30,8
2	Средний разряд работ		3,5	3,6	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	0,46	0,38
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,45	0,46	0,38
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,61	1,7	1,22
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0006	0,00078	0,00035
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,76	1,2	1
	Масса оборудования	т	0,21	0,27	0,12

4.3 Оборудование для обработки книжных блоков**Группа 197 Агрегата блокообрабатывающие**

Измеритель: шт

- 27-197-1 Агрегат заклеечно-резальный
 27-197-2 Агрегат блокообрабатывающий

Таблица 58 - Группа 197 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-197 1	27-197 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1995	1314,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,83	42,25

Окончание таблицы 58

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-197 1	27-197 2
1	2	3	4	5
	Машины и механизмы			
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,31	2,29
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	76,52	39,96
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	65,54	46,18
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,03915	0,0279
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,02848	0,0203
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	61,6	22,32
	Масса оборудования	т	13,5	9,62

Группа 198 Машины для обработки книжных блоков

Измеритель: шт

- 27-198-1 Машина книговставочная
 27-198-2 Устройство сушильно-передающее к 2БЗР-270
 27-198-3 Машина обклеечно-капальная
 27-198-4 Машина кругильно-кашировальная
 27-198-5 Машина прессовально-штриховальная

Таблица 59 - Группа 198 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-198 1	27-198 2	27-198 3	27-198 4	27-198 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	428,4	191,8	289,8	309,4	219,8
2	Средний разряд работ		4,1	4	4,1	4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,98	4,88	4,29	8,45	6,06
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	4,98	4,88	4,29	8,45	6,06
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	13,84	10,66	5,42	-	-
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19 62 кН [2т]	маш-ч	-	-	-	3,32	6,27
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0087	0,00558	0,00552	0,00972	0,00928
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00633	0,00406	0,0038	0,00707	0,00675
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14,2	38,4	6,2	7,32	7,12
	Масса оборудования	т	3	1,924	1,8	3,35	3,2

Группа 199 Станки для обработки книжных блоков

Измеритель: шт

- 27-199-1 Станок блокозаклеечный
 27-199-2 Станок крутильный
 27-199-3 Станок для проклейки каптала
 27-199-4 Станок гидравлический для обжима спинок книжных блоков

Таблица 60 - Группа 199 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-199 1	27-199 2	27-199 3	27-199 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	56	56	51,8	56
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,89	0,88	0,81	0,88
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,89	0,88	0,81	0,88
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	3,95	3,94	3,32	3,88
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0009	0,00132	0,00077	0,0011
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	1,72	2,3	7,8	6,2
	Масса оборудования	т	0,304	0,455	0,265	0,38

Группа 200 Устройства транспортно-передающие

Измеритель: шт

27-200-1 Устройство транспортно-синхронизирующее

Транспортер:

27-200-2 удлиняющий

27-200-3 поворотный

27-200-4 загрузочный

Таблица 61 - Группа 200 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-200 1	27-200 2	27-200 3	27-200 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32,2	35	25,2	44,8
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	0,62	0,45	1,12
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,34	0,62	0,45	1,12
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,57	2,1	1,35	3,32
	Материалы					
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00145	0,00134	0,00056	0,00148
	Масса оборудования	т	0,5	0,461	0,192	0,51

4.4 Оборудование для изготовления переплетных крышек**Группа 211 Машины крышкоделательные**

Измеритель: шт

27-211-1 Машина крышкоделательная

27-211-2 Машина крышкоделательная универсальная

Таблица 62 - Группа 211 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-211 1	27-211 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	403,2	228,2
2	Средний разряд работ		4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,11	3,17
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,11	3,17
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	20,95	9,68
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0029	0,00667
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00865	0,00485
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21,2	11,6
	Масса оборудования	т	4,1	2,3

Группа 212 Машины для изготовления переплетных крышек

Измеритель: шт

27-212-1 Машина для изготовления шуток переплета

Пресс печатно-позолотный:

27-212-2 тигельный

27-212-3 автоматический

27-212-4 полуавтоматический

27-212-5 ручной

Таблица 63 - Группа 212 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-212 1	27-212 2	27-212 3	27-212 4	27-212 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	114,8	121,8	88,2	57,4	70
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,01	1,36	3,43	2,72	1,26
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,01	1,36	3,43	2,72	1,26
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	7,38	6,49	-	-	5,58
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2т]	маш-ч	-	-	5,6	2,63	-
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00374	0,00928	0,00319	0,00812	0,00261
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00272	0,00675	0,0023	0,0059	0,0019
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	6,72	12,92	18,68	15,2	7,6
	Масса оборудования	т	1,29	1,1	3,2	2,8	0,9

Группа 213 Станки для переплетных крышек

Измеритель: шт

27-213-1 Машина клеемазальная универсальная

27-213-2 Станок для каландрирования переплетных крышек

Таблица 64 - Группа 213 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-213 1	27-213 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,8	42
2	Средний разряд работ		4,1	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,44	0,78
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,44	0,78
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,56	1,44
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00049	0,00086
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,76	1,3
	Масса оборудования	т	0,17	0,295

4.5 Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки и отделки книг**Группа 224 Линия для обработки книжных блоков**

Измеритель; шт

27-224-1 Самонаклад к автомату

27-224-2 Пресс для обжима книжных блоков

27-224-3 Машина для заклейки и сушки спинок блоков

27-224-4 Устройство для формирования стопы блоков

27-224-5 Машина круглильно-кашировальная

27-224-6 Машина обклеечно-капталная

27-224-7 Машина книговставочная автоматическая

27-224-8 Машина для штриховки и обжима книг

Транспортер:

27-224-9 криволинейный

27-224-10 прямолинейный

Таблица 65 - Группа 224 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-224 1	27-224 2	27-224 3	27-224 4	27-224 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	173,6	389,2	331,8	135,8	449,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,65	8,49	6,02	2,81	10,75

Окончание таблицы 65

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-224 1	27-224 2	27-224 3	27-224 4	27-224 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Машины и механизмы Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,1	1,16	0,54	-	1,05
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	4,55	7,33	5,48	2,81	9,7
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59т]	маш-ч	-	-	-	2,35	-
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	2,36	-	4,37	-	19,85
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2т]	маш-ч	-	13,32	-	-	-
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00177	0,01218	0,00695	0,00101	0,0116
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	1,4	5,92	28	1,2	61,6
	Масса оборудования	т	0,61	4,2	2,395	0,345	4

Таблица 66 - Группа 224 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-224 6	27-224 7	27-224 8	27-224 9	27-224 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	319,2	400,4	469	120,4	137,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,2	10,21	10,25	2,46	2,51
202-1102	Машины и механизмы Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,25	0,45	1,01	-	-
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,95	9,76	9,24	2,46	2,51
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	9,87	-	-	0,23	0,23
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	-	8,09	23,64	-	-
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0045	0,00705	0,01047	0,00044	0,00044
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	10,52	9,2	28	5,6	5,6
	Масса оборудования	т	1,55	2,43	3,61	0,15	0,15

Группа 225 Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки

Измеритель: шт

27-225-1 Машина для крытья мягкой обложкой

27-225-2 Станок штриховальный

Таблица 67 - Группа 225 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-225 1	27-225 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	134,4	75,6
2	Средний разряд работ		4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,65	1,86
203-0101	Машины и механизмы Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,65	1,86
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	1,96
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	3,79	-
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00363	0,00093
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00264	0,00067
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13,8	5,6
	Масса оборудования	т	1,25	0,32

4.6 Прессы для переплетно-брошюровочных цехов

Группа 236 Прессы переплетные

Измеритель: шт

- 27-236-1 Пресс обжимной автоматический двойной
 27-236-2 Пресс паковально-обжимной гидравлический
 27-236-3 Пресс паковально-вязальный

Таблица 68 - Группа 236 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-236 1	27-236 2	27-236 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	26,6	35	30,8
2	Средний разряд работ		3,7	3,4	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,37	0,97	0,76
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,37	0,97	0,76
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,98	1,77	1,22
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0017	0,00087	0,00058
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7,6	5,6	2,8
	Масса оборудования	т	0,585	0,3	0,12

Группа 237 Машины для упаковки

Измеритель: шт

Машина для упаковки:

- 27-237-1 пачек
 27-237-2 книг и журналов

Таблица 69 - Группа 237 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-237 1	27-237 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	116,2	310,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,72	2,18
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,72	2,18
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	17,52
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00229	0,00855
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2,2	3,44
	Масса оборудования	т	0,79	2,95

5 Оборудование для изготовления и отделки картонажных и беловых изделий

5.1 Оборудование для отделки печатной продукции картонажных и беловых изделий

Группа 268 Станки для отделки продукции

Измеритель: шт

- 27-268-1 Станок универсальный биговально-перфорировальный
 27-268-2 Станок универсально-просекальный

Таблица 70 - Группа 268 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-268 1	27-268 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	42
2	Средний разряд работ		3,7	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,47	0,71
	Машины и механизмы			
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,47	0,71
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,54	-
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	1,65
	Материалы			
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00084	0,00305
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	1,7	2,8
	Масса оборудования	т	0,29	1,05

Группа 269 Машины для отделки продукции

Измеритель: шт

27-269-1 Машина бронзировапльная комбинированная

27-269-2 Машина лакировочная

27-269-3 Машина для целлофанирования

Таблица 71 - Группа 269 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-269 1	27-269 2	27-269 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	235,2	404,6	341,6
2	Средний разряд работ		4,1	4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,77	13,9	13,72
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,77	13,9	13,72
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	3,31	27,32	18,38
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00856	0,0261	0,01595
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,00622	0,01899	0,01161
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21	67,2	112
	Масса оборудования	т	2,95	9	5,5

5.2 Оборудование копировально-множительное**Группа 270 Машины копировальные**

Измеритель: шт

27-270-1 Машина ротационная электрографическая

27-270-2 Машина электрографическая копировально-множительная

27-270-3 Установка электрографическая

27-270-4 Аппарат светокопировальный

27-270-5 Станок для обрезки светокопий

Таблица 72 - Группа 270 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	27-270 1	27-270 2	27-270 3	27-270 4	27-270 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	70	78,4	42	43,4	14
2	Средний разряд работ		4	4,1	4,2	4,1	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,38	0,81	0,7	0,7	-
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,38	0,81	0,7	0,7	-
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59т]	маш-ч	4,96	0,14	2,21	2,21	0,04
	Материалы						
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0029	0,0032	0,0046	0,0046	0,0012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	22	1,4	7	4,26	-
	Масса оборудования	т	1	0,106	0,165	0,16	0,036

Содержание

1	Техническая часть	3
2	Формное оборудование	4
2.1	Оборудование для изготовления текстовых форм	4
Группа 1	Оборудование для отливки шрифтов	4
Группа 2	Автоматы для отливки линейно-пробельного материала	4
Группа 3	Машины наборные строкоотливные	4
Группа 4	Автоматы фотонаборные	5
Группа 5	Машины фотонаборные	5
Группа 6	Аппараты к фотонаборным машинам	5
Группа 7	Вспомогательное оборудование	6
Группа 8	Полуавтоматы для литья чушек	6
Группа 9	Вспомогательное оборудование	7
2.2	Оборудование для изготовления фотоформ, иллюстраций и монтажей	7
Группа 20	Оборудование электронногравировальное	7
Группа 21	Фотоаппараты репродукционные вертикальные	8
Группа 22	Фотоаппараты репродукционные горизонтальные	8
Группа 23	Фотоаппараты картографические	8
Группа 24	Оборудование проявочное для пленки	9
Группа 25	Станки контактно-копировальные	9
Группа 26	Станки монтажные	9
2.3	Оборудование для изготовления форм	10
Группа 38	Машины копировально-множительные	10
Группа 39	Рамы копировальные	10
Группа 40	Центрифуга	10
Группа 41	Шкафы сушильные	11
Группа 42	Установки для обработки офсетных форм	11
Группа 43	Оборудование для изготовления фотополимерных форм	12
Группа 44	Оборудование для изготовления клише	12
2.4	Стереотипное оборудование	12
Группа 55	Прессы матричные	12
Группа 56	Нагревательные устройства к прессам	13
Группа 57	Станки для матриц	13
Группа 58	Автоматы стереотипные круглоотливные	13
Группа 59	Полуавтоматы стереотипные отливные	14
Группа 60	Разное отливное оборудование	14
Группа 61	Автоматы стереотипные отделочные	15
Группа 62	Станки для обработки стереотипов	15
3	Печатное оборудование	15
3.1	Оборудование для высокой печати	15
Группа 93	Машины плоскочастные малоформатные	15
Группа 94	Машины ротационные ролевые	16
3.2	Оборудование для офсетной печати	16
Группа 105	Машины офсетные малые	16
Группа 106	Машины офсетные листовые	17
Группа 107	Машины офсетные рулонные	17
Группа 108	Машины офсетные ролевые многокрасочные	18
3.3	Станки корректурные, пробопечатные	18
Группа 119	Станки корректурные, пробопечатные высокой печати	18
Группа 120	Станки пробопечатные офсетные	19
3.4	Вспомогательное оборудование	19
Группа 131	Машины краскотерочные	19
Группа 132	Оборудование специальное	19
Группа 133	Транспортеры газетные	20
Группа 134	Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам	20
4	Брошюровочно-переплетное оборудование	21
4.1	Машины резальные	21
Группа 165	Машина листорезальная	21
Группа 166	Машины бумагорезальные одноножевые	21
Группа 167	Машины бумагорезальные с программным управлением	21
Группа 168	Машины бумагорезальные трехножевые	22
Группа 169	Разные резальные машины и станки	22
4.2	Оборудование для фальцовки, комплектовки и скрепления книжных блоков	23
Группа 180	Машины фальцевальные малоформатные	23

Группа 181	Машины фальцевальные.....	23
Группа 182	Линия для бесшвейного скрепления блоков	23
Группа 183	Машины листоподборочные	24
Группа 184	Агрегаты вкладочно-швейно-резальные	24
Группа 185	Машины ниткошвейные и форзацприклеечные	25
Группа 186	Машины проволокошвейные.....	25
4.3	Оборудование для обработки книжных блоков	25
Группа 197	Агрегата блокообработывающие	25
Группа 198	Машины для обработки книжных блоков	26
Группа 199	Станки для обработки книжных блоков	26
Группа 200	Устройства транспортно-передающие	27
4.4	Оборудование для изготовления переплетных крышек	27
Группа 211	Машины крышкоделательные	27
Группа 212	Машины для изготовления переплетных крышек	27
Группа 213	Станки для переплетных крышек	28
4.5	Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки и отделки книг	28
Группа 224	Линия для обработки книжных блоков	28
Группа 225	Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки	29
4.6	Прессы для переплетно-брошюровочных цехов.....	30
Группа 236	Прессы переплетные.....	30
Группа 237	Машины для упаковки	30
5	Оборудование для изготовления и отделки картонажных и беловых изделий	30
5.1	Оборудование для отделки печатной продукции картонажных и беловых изделий	30
Группа 268	Станки для отделки продукции	30
Группа 269	Машины для отделки продукции	31
5.2	Оборудование копировально-множительное	31
Группа 270	Машины копировальные	31
Содержание		32