ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГЭСНм 81-03-27-2001**

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ГЭСНм-2001

## Часть 27

# ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2009**

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ГЭСНм 81-03-27-2001

## Часть 27

# ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Издание официальное**

Москва 2001

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**
**ГЭСНм 81-03-27-2001 Часть 27. Оборудование предприятий полиграфической промышленности**
Москва, 2009 – 27 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее - ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящим ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНм-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

**ISBN 978-5-91418-300-1**

# II. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ГЭСНм-27-2001

## *Часть 27.* Оборудование предприятий полиграфической промышленности

# ОТДЕЛ 01 ФОРМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ ФОРМ

### Таблица ГЭСНм 27-01-001 Оборудование для отливки шрифтов

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-001-01 Автомат шрифтолитейный мелкокегельный
27-01-001-02 Машина шрифтолитейная крупнокегельная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-001-01 | 27-01-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 62.8 | 46,4 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0.59 т) | маш -ч | - | 0.74 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,06 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00232 | 0,00168 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 1.7 | 1,22 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4.5 | 1,7 |
| 5 | Масса | т | 0,8 | 0,58 |

### Таблица ГЭСНм 27-01-002 Автоматы для отливки линеечно-пробельного материала

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-002-01 Автомат линеечно-пробельный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 47,4 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 г) | маш.-ч | 0,8 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0.0016 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 1,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,76 |
| 5 | Масса | т | 0,55 |

### Таблица ГЭСНм 27-01-003 Машины наборные строкоотливные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина наборная строкоотливная автоматическая с одновременным набором знаков:
27-01-003-01 360
27-01-003-02 248
27-01-003-03 180
27-01-003-04 Машина наборная крупнокегельная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-003-01 | 27-01-003-02 | 27-01-003-03 | 27-01-003-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 192 | 287 | 158 | 31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0.59 т) | маш -ч | - | - | - | 2.2 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19.62 кН (2 т) | маш.-ч | 3,48 | 4.99 | 1,62 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0.0046 | 0.0058 | 0.0046 | 0.0017 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3,4 | 4,2 | 3.4 | 1,2 |
| 411-0041 | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | 9.7 | 11 | 9,8 | 0,76 |
| 5 | Масса | т | 1,6 | 2 | 1,6 | 0,57 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-004 Автоматы фотонаборные

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-004-01 Автомат для усложненного вида печати

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-004-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 38.1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0.59 т) | маш.-ч | 3.36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0.0014 |
| 5 | Масса | т | 0.48 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-005 Машины фотонаборные

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-005-01 Машина фотонаборная крупнокегельная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-005-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,9 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00075 |
| 5 | Масса | т | 0,26 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-006 Полуавтоматы для литья чушек

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-006-01 Полуавтомат для литья чушек к строкоотливным машинам

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-006-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 47.4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4.1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1,25 т) | маш -ч | 1 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,002 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 1,43 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 |
| 5 | Масса | т | 0,68 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-007 Вспомогательное оборудование

**Измеритель: 1 шт.**

Аппарат:

27-01-007-01 наборно-корректурный

27-01-007-02 верстальный

Устройство

27-01-007-03 для вывода информации

27-01-007-04 для получения корректурных отпечатков

27-01-007-05 ввода черно-белых иллюстраций и шрифтов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-007-01 | 27-01-007-02 | 27-01-007-03 | 27-01-007-04 | 27-01-007-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 24,7 | 21,6 | 26,8 | 28,8 | 21,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | 1,06 | 1,39 | - | - | 1,39 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 2,2 | 2,55 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00044 | 0,00073 | 0,00203 | 0,00261 | 0,00081 |
| 5 | Масса | т | 0,15 | 0,25 | 0,7 | 0,9 | 0,28 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОФОРМ, ИЛЛЮСТРАЦИЙ И МОНТАЖЕЙ

## Таблица ГЭСНм 27-01-017 Оборудование электронно-гравировальное

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-017-01 Машина электронно-гравировальная

27-01-017-02 Цветоделитель-цветокорректор

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-017-01 | 27-01-017-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 67 | 135 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 12,06 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 г) | маш -ч | - | 29 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00171 | 0,00457 |
| 5 | Масса | т | 0,59 | 1,575 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-018 Фотоаппараты репродукционные вертикальные

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-018-01 Фотоаппарат репродукционный вертикальный двухкомнатный, формат 50х60 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-018-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 3,25 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00362 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 22,4 |
| 5 | Масса | т | 1,25 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-019 Фотоаппараты репродукционные горизонтальные

**Измеритель: 1 шт.**

**Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный, формат:**

27-01-019-01 70х80 см

27-01-019-02 50х65 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-019-01 | 27-01-019-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 224 | 189 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-019-01 | 27-01-019-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 4,99 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 11,25 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0102 | 0,0057 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 42 | 31 |
| 5 | Масса | т | 3,5 | 1,95 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-020 Фотоаппараты картографические

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-020-01 Фотоаппарат репродукционный горизонтальный двухкомнатный картографический

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-020-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 179 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 5,8 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0057 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 33,9 |
| 5 | Масса | т | 1,95 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-021 Оборудование проявочное для пленки

**Измеритель: 1 шт.**

Установка проявочная, формат:

27-01-021-01 70х80 см

27-01-021-02 50х65 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-021-01 | 27-01-021-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 66 | 59,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 5,8 | 3,71 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00133 | 0,00171 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,6 | 31,6 |
| 5 | Масса | т | 0,46 | 0,59 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-022 Станки контактно-копировальные

**Измеритель: 1 шт.**

Станок контактно-копировальный, формат:

27-01-022-01 66х37 см

27-01-022-02 70х80 см

27-01-022-03 116х142 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-022-01 | 27-01-022-02 | 27-01-022-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 42,2 | 42,2 | 52,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,36 | 3,36 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 4,06 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00091 | 0,00102 | 0,00174 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,2 | 3,2 | 4,8 |
| 5 | Масса | т | 0,35 | 0,315 | 0,6 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРМ

## Таблица ГЭСНм 27-01-032 Машины копировально-множительные

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-032-01 Машина копировально-множительная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-032-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 227 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4.1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 13.34 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0.01015 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 7.4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 31.2 |
| 5 | Масса | т | 3.5 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-033 Рамы копировальные

**Измеритель: 1 шт.**

Рама копировальная, формат:

27-01-033-01 66х73 см

27-01-033-02 115х140 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-033-01 | 27-01-033-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27.8 | 30 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,86 | 1,97 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00122 | 0,00125 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,92 | 2,8 |
| 5 | Масса | т | 0,42 | 0,43 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-034 Центрифуги

**Измеритель: 1 шт.**

Центрифуга вертикальная, формат:

27-01-034-01 66х73 см

27-01-034-02 115х140 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-034-01 | 27-01-034-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,8 | 30 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,97 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00073 | 0,00102 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,84 | 0,84 |
| 5 | Масса | т | 0,25 | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-035 Шкафы сушильные

**Измеритель: 1 шт.**

Шкаф сушильный, формат:

27-01-035-01 50х65 см

27-01-035-02 120х140 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-035-01 | 27-01-035-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50.5 | 51.1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-035-01 | 27-01-035-02 |
|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,17 | 3,17 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00101 | 0,00101 |
| 5 | Масса | т | 0,35 | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-036 Установки для обработки офсетных форм

**Измеритель: 1 шт.**

Установка для:

27-01-036-01 проявления биметаллических офсетных форм
27-01-036-02 обработки биметаллических офсетных форм
27-01-036-03 нанесения защитного слоя
27-01-036-04 термообработки монометаллических офсетных форм
27-01-036-05 изготовления монометаллических офсетных форм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-036-01 | 27-01-036-02 | 27-01-036-03 | 27-01-036-04 | 27-01-036-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 87 | 132 | 62 | 68 | 101 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | - | - | 3,83 | 4,52 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | 5,34 | - | - | - | 7,54 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 9,4 | - | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00464 | 0,00681 | 0,00203 | 0,00223 | 0,00522 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 40 | 44 | 28 | 132 | 54 |
| 5 | Масса | т | 1,6 | 2,35 | 0,7 | 0,77 | 1,8 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-037 Оборудование для изготовления фотополимерных форм

**Измеритель: 1 шт.**

Установка для изготовления фотополимерных форм:

27-01-037-01 экспонирующая
27-01-037-02 вымывная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-037-01 | 27-01-037-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18,5 | 33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,61 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 1,86 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00109 | 0,00464 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,5 | 112 |
| 5 | Масса | т | 0,375 | 1,6 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-038 Оборудование для изготовления клише

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-038-01 Машина травильная

Станок:

27-01-038-02 цинкорубильный
27-01-038-03 универсальный для обработки плоских стереотипов и клише

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-038-01 | 27-01-038-02 | 27-01-038-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,2 | 41,2 | 52,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | 3,13 | 3,25 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-038-01 | 27-01-038-02 | 27-01-038-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | - | - | 4,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00099 | 0,00131 | 0,0029 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,24 | 3,1 | 11 |
| 5 | Масса | т | 0,34 | 0,45 | 1 |

# Раздел 4. СТЕРЕОТИПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Таблица ГЭСНм 27-01-050 Прессы матричные

**Измеритель: 1 шт.**

Пресс матричный гидравлический для тиснения, наибольшее усилие:

27-01-050-01 2000 кН

27-01-050-02 4000 кН

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-050-01 | 27-01-050-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 135 | 205 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | - | 4,99 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 7,42 | - |
| 030406 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | - | 4,99 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,016 | 0,0093 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11,6 | 6,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28 | 48 |
| 5 | Масса | г | 3,2 | 5,5 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-051 Нагревательные устройства к прессам

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-051-01 Устройство нагревательное к прессу

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-051-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 46,4 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 г) | маш.-ч | 3,94 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0022 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 44,8 |
| 5 | Масса | т | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-052 Автоматы стереотипные круглоотливные

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-052-01 Автомат стереотипный отливной к газетным ротациям

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-052-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 687 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 14,38 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030406 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 14,38 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0165 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 12,03 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 88,5 |
| 5 | Масса | т | 5,7 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-053 Полуавтоматы стереотипные отливные

**Измеритель: 1 шт.**

Полуавтомат:

27-01-053-01 стереотипный

27-01-053-02 стереотипный литейный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-053-01 | 27-01-053-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 71.1 | 51,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3.9 | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | - | 1,86 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 5,92 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0075 | 0,0052 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5,5 | 3,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 65,2 | 56 |
| 5 | Масса | т | 2,6 | 1,8 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-054 Разное отливное оборудование

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-054-01 Станок для отливки плоских стереотипов

27-01-054-02 Элеватор загрузочный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-054-01 | 27-01-054-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 51,5 | 79,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | - | 2,2 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | 4,52 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0018 | 0,0013 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,6 | 1,4 |
| 5 | Масса | т | 0,61 | 0,45 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-055 Автоматы стереотипные отделочные

**Измеритель: 1 шт.**

27-01-055-01 Автомат отделочный комбинированный для стереотипов к газетным ротационным машинам

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-055-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 286 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 20,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,01 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 7,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 19,4 |
| 5 | Масса | т | 3,4 |

## Таблица ГЭСНм 27-01-056 Станки для отделки стереотипов

**Измеритель: 1 шт.**

Станок:

27-01-056-01 фрезерно-отделочный к газетным ротациям

27-01-056-02 для отрезки прилива и снятия фацета

27-01-056-03 ростовой для круглых стереотипов

27-01-056-04 для отрезки гузки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-056-01 | 27-01-056-02 | 27-01-056-03 | 27-01-056-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27,8 | 27,8 | 16,5 | 32 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-01-056-01 | 27-01-056-02 | 27-01-056-03 | 27-01-056-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 3,9 | 3,9 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | - | 1,74 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | 2,2 | - | 2,78 | 2,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | г | 0,0017 | 0,0012 | 0,0023 | 0,0023 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 1,3 | 0,84 | 1,7 | 1,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,8 | 5,9 | 4,8 | 3,1 |
| 5 | Масса | т | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,8 |

# ОТДЕЛ 02. ПЕЧАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПЕЧАТИ

### Таблица ГЭСНм 27-02-001 Машины плоскопечатные малоформатные

**Измеритель: 1 шт.**

27-02-001-01 Машина плоскопечатная малая

27-02-001-02 Автомат плоскопечатный, формат 46х60 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-001-01 | 27-02-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 128 | 149 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 9,74 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | - | 16,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00774 | 0,0116 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5,63 | 8,44 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,2 | 18,8 |
| 5 | Масса | т | 2,67 | 4 |

### Таблица ГЭСНм 27-02-002 Машины ротационные ролевые

**Измеритель: 1 шт.**

Машина ротационная ролевая газетная, ширина бумажного рулона 84 см:

27-02-002-01 однорольная

27-02-002-02 двухрольная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-002-01 | 27-02-002-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 1363 | 2321 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,89 | 11,99 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 5,89 | 11,99 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 101,62 | 176,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,08 | 0,1624 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 | 118,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 84 | 168 |
| 5 | Масса | т | 27,5 | 56 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ

## Таблица ГЭСНм 27-02-012 Машины офсетные малые

**Измеритель: 1 шт.**

27-02-012-01 Машина офсетная малая однокрасочная

Машина офсетная малая ротационная однокрасочная листовая, формат:

27-02-012-02 56х76 см

27-02-012-03 48,5х66 см

27-02-012-04 Машина офсетная малая ротационная двухкрасочная листовая, формат 56х76 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-012-01 | 27-02-012-02 | 27-02-012-03 | 27-02-012-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 107 | 240 | 130 | 470 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | - | 24,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | 4,41 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | - | - | 11,37 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | - | 12,3 | - | - |
| 030407 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш -ч | - | - | - | 24,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00203 | 0,0168 | 0,0057 | 0,0244 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 1,48 | 12,2 | 4,11 | 17,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1 | 30,8 | 5,3 | 6,5 |
| 5 | Масса | т | 0,75 | 5,8 | 1,95 | 8,4 |

## Таблица ГЭСНм 27-02-013 Машины офсетные листовые

**Измеритель: 1 шт.**

Машина офсетная листовая, формат:

27-02-013-01 90х126 см, однокрасочная

27-02-013-02 70х 100 см, двухкрасочная

27-02-013-03 90х 120 см, двухкрасочная

27-02-013-04 90х126 см, двухкрасочная

27-02-013-05 100х140 см, двухкрасочная

27-02-013-06 70х 100 см, четырехкрасочная

27-02-013-07 90х 126 см, четырехкрасочная

27-02-013-08 100х140 см, четырехкрасочная

27-02-013-09 70х 100 см, шестикрасочная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-013-01 | 27-02-013-02 | 27-02-013-03 | 27-02-013-04 | 27-02-013-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 903 | 776 | 561 | 1109 | 1196 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 68,21 | 60,32 | 54,64 | 100,92 | 97,56 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0644 | 0,0484 | 0,0458 | 0,0967 | 0,1015 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 46,8 | 35,2 | 33,3 | 70,4 | 73,9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 43,4 | 64,4 | 64,4 | 70 | 70 |
| 5 | Масса | т | 22,2 | 16,68 | 15,8 | 33,35 | 35 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-013-06 | 27-02-013-07 | 27-02-013-08 | 27-02-013-09 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 1439 | 1310 | 1889 | 1101 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | 138,04 | 146,16 | 155,44 | 98,25 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0813 | 0,1624 | 0,17 | 0,118 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 59,1 | 118,2 | 123,6 | 86 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 85,7 | 123,2 | 182 | 232 |
| 5 | Масса | т | 28,03 | 56 | 58,6 | 40,65 |

## Таблица ГЭСНм 27-02-014 Машины офсетные рулонные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина офсетная ротационная рулонная газетная, формат:

27-02-014-01 62х42 см

27-02-014-02 59,4х42 см, однорулонная

27-02-014-03 59,4х42 см, двухрулонная

27-02-014-04 Машина офсетная ротационная рулонная, ширина бумажного полотна 66 см, четырехкрасочная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-014-01 | 27-02-014-02 | 27-02-014-03 | 27-02-014-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 207 | 599 | 1095 | 1313 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,1 | 4,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | 7,89 | 33,18 | 57,07 | 45,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0171 | 0,0464 | 0,0928 | 0,0372 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 12,4 | 33,8 | 67,5 | 27,1 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 25,2 | 88 | 176 | 120 |
| 5 | Масса | т | 5,9 | 16 | 32 | 12,84 |

## Таблица ГЭСНм 27-02-015 Машины офсетные ролевые многокрасочные

**Измеритель: 1 шт.**

27-02-015-01 Машина офсетная ролевая многокрасочная ротационная газетная, ширина бумажного полотна 168 см (двухрольная секция)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-015-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 33762 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 635,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 597,38 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш -ч | 38,15 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 146,16 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,798 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 580 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 239 |
| 5 | Масса | т | 275 |

# Раздел 3. СТАНКИ КОРРЕКТУРНЫЕ, ПРОБОПЕЧАТНЫЕ

## Таблица ГЭСНм 27-02-025 Станки пробопечатные офсетные

**Измеритель: 1 шт.**

Станок:

27-02-025-01 пробопечатный офсетный, формат 70х104 см

27-02-025-02 офсетно-переводной, формат 92х126 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-025-01 | 27-02-025-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 113 | 128 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | 7,54 | 10,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0125 | 0,0203 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9,1 | 14,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,6 | 4,8 |
| 5 | Масса | т | 4,3 | 7 |

# Раздел 4. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Таблица ГЭСНм 27-02-030 Машины краскотерочные

**Измеритель: 1 шт.**

27-02-030-01 Машина краскотерочная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-030-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2,2 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0019 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,2 |
| 5 | Масса | т | 0,65 |

## Таблица ГЭСНм 27-02-031 Оборудование специальное

**Измеритель: 1 шт.**

Устройство:

27-02-031-01 счетно-комплектующее

27-02-031-02 приемно-комплектующее, автоматическое

27-02-031-03 распределительно-транспортирующее

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-031-01 | 27-02-031-02 | 27-02-031-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 135 | 126 | 21,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 5,92 | 1,21 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 8,53 | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00551 | 0,00363 | 0,00218 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4,01 | 2,64 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,4 | 22,4 | - |
| 5 | Масса | т | 1,9 | 1,25 | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 27-02-032 Транспортеры газетные

**Измеритель: 1 шт.**

Станция:

27-02-032-01 приемная

27-02-032-02 выводная

**Измеритель: 10 м**

27-02-032-03 Колея транспортера

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-032-01 | 27-02-032-02 | 27-02-032-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 73,1 | 100 | 231 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,24 | - | 0,23 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 5,46 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00135 | 0,0028 | 0,00038 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,4 | 12,4 | 12,4 |
| 5 | Масса | т | 0,465 | 0,96 | 0,13 |

## Таблица ГЭСНм 27-02-033 Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам

**Измеритель: 1 шт.**

27-02-033-01 Установка для приготовления увлажняющего раствора
27-02-033-02 Машина пневматическая для загибки офсетных печатных форм
27-02-033-03 Станок для пробивки отверстий в офсетных печатных пластинах
27-02-033-04 Станок для крепления планок к офсетной резине

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-02-033-01 | 27-02-033-02 | 27-02-033-03 | 27-02-033-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 33 | 46.4 | 32 | 39.1 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | 0,48 | - | 0,44 | 0,63 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | - | 0,96 | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00067 | 0,00223 | 0,00069 | 0,00148 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 0,49 | 1,62 | 0,5 | 1,1 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,56 | 1,92 | 4,2 | 2,8 |
| 5 | Масса | т | 0,23 | 0,768 | 0,238 | 0,51 |

# ОТДЕЛ 03. БРОШЮРОВОЧНО-ПЕРЕПЛЕТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Раздел 1. МАШИНЫ РЕЗАЛЬНЫЕ

### Таблица ГЭСНм 27-03-001 Машины листорезальные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина листорезальная для рулонов, количество рулонов:
27-03-001-01 1
27-03-001-02 2
27-03-001-03 4
27-03-001-04 Машина листорезальная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-001-01 | 27-03-001-02 | 27-03-001-03 | 27-03-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 155 | 196 | 252 | 34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | - | - | - | 2,67 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 11,48 | 9,98 | 9,51 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0104 | 0,0136 | 0,0142 | 0,0029 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 7,6 | 9,9 | 10,3 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,4 | 26,8 | 26,8 | 1,72 |
| 5 | Масса | т | 3,6 | 4,7 | 4,9 | 1 |

### Таблица ГЭСНм 27-03-002 Машины бумагорезальные одноножевые

**Измеритель: 1 шт.**

Машина бумагорезальная одноножевая, длина резания:
27-03-002-01 720 мм
27-03-002-02 1250 мм
27-03-002-03 1390 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-002-01 | 27-03-002-02 | 27-03-002-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 99 | 141 | 204 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | 5,8 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | - | 7,89 | 12,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0044 | 0,0104 | 0,0129 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-002-01 | 27-03-002-02 | 27-03-002-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3,2 | 7.6 | 9,4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,6 | 22 | 24 |
| **5** | Масса | т | 1,5 | 3,6 | 4,45 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-003 Машины бумагорезальные с программным управлением

**Измеритель: 1 шт.**

Машина бумагорезальная с программным управлением, длина резания:

27-03-003-01 1320 мм

27-03-003-02 1680 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-003-01 | 27-03-003-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел -ч | 157 | 185 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19.62 кН (2 т) | маш -ч | 8.93 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | - | 12,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0.011 | 0,0174 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 8 | 12.7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 | 21 |
| **5** | Масса | т | 3,8 | 6 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-004 Машины бумагорезальные трехножевые

**Измеритель: 1 шт.**

Машина бумагорезальная трехножевая, наибольший размер обрезаемых блоков:

27-03-004-01 245х340 мм, автоматическая

27-03-004-02 315х450 мм, полуавтоматическая

27-03-004-03 430х300 мм, автоматическая

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-004-01 | 27-03-004-02 | 27-03-004-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел -ч | 90,6 | 75,2 | 131 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 5,22 | 2,09 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | 8,58 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0102 | 0,0093 | 0,0076 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 7,4 | 6,8 | 5,5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,8 | 11,5 | 8,4 |
| **5** | Масса | т | 3,5 | 3,2 | 2,63 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-005 Разные резальные машины и станки

**Измеритель: 1 шт.**

Машина:

27-03-005-01 бобинорезальная

27-03-005-02 картонорезальная

27-03-005-03 Станок картонорезальный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-005-01 | 27-03-005-02 | 27-03-005-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел -ч | 102 | 21,6 | 26.8 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,8 | 3,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0.59 т) | маш -ч | - | - | 1.51 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1.25 т) | маш -ч | - | 1.16 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3,2 т) | маш -ч | 1.86 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0.00068 | 0.0029 | 0.00008 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 2,11 | 0.61 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,4 | 2.8 | 1.7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-005-01 | 27-03-005-02 | 27-03-005-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Масса | т | 2,35 | 1 | 0,29 |

# Раздел 2.ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФАЛЬЦОВКИ, КОМПЛЕКТОВКИ И СКРЕПЛЕНИЯ КНИЖНЫХ БЛОКОВ

## Таблица ГЭСНм 27-03-015 Машины фальцевальные малоформатные

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-015-01 Автомат фальцевальный кассетный, формат до 30х45 см

27-03-015-02 Машина фальцевальная комбинированная, формат до 45х60 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-015-01 | 27-03-015-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 41,2 | 42,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,25 | 3,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0014 | 0,0014 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,72 | 1,72 |
| 5 | Масса | т | 0,477 | 0,48 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-016 Машины фальцевальные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина фальцевальная комбинированная:

27-03-016-01 с устройством для скрепления тетрадей термонитями

27-03-016-02 формат до 71х105 см

Машина фальцевальная кассетная, формат

27-03-016-03 45х84 см

27-03-016-04 71х108 см

27-03-016-05 90х125 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-016-01 | 27-03-016-02 | 27-03-016-03 | 27-03-016-04 | 27-03-016-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 168 | 144 | 88 | 180 | 212 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | - | - | 6,38 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | - | 9,98 | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 11,95 | - | - | 17,05 | 16,12 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,008 | 0,0054 | 0,0025 | 0,0066 | 0,0077 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 9,32 | 9,8 | 11,2 | 17,6 |
| 5 | Масса | т | 2,75 | 1,85 | 0,85 | 2,27 | 2,65 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-017 Линии для бесшвейного скрепления блоков

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-017-01 Линия поточная для бесшвейного скрепления книжных блоков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-017-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 407 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 16,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0189 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 13,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-017-01 |
|---|---|---|---|
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 91 |
| 5 | Масса | т | 6,5 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-018 Машины листоподборочные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина листоподборочная с числом станций:

27-03-018-01 12
27-03-018-02 18
27-03-018-03 24
27-03-018-04 12, швейная
27-03-018-05 18, швейная
27-03-018-06 24, швейная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-018-01 | 27-03-018-02 | 27-03-018-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 226 | 280 | 286 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 19,49 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | - | 25,29 | 27,03 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0079 | 0,0099 | 0,0119 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5,8 | 7,2 | 8,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,6 | 9,5 | 11,5 |
| 5 | Масса | т | 2,74 | 3,42 | 4,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-018-04 | 27-03-018-05 | 27-03-018-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 277 | 333 | 322 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | 26,1 | 32,36 | 33,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,011 | 0,0131 | 0,0155 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 8 | 9,5 | 11,3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,2 | 10,3 | 12 |
| 5 | Масса | т | 3,79 | 4,52 | 5,35 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-019 Агрегаты вкладочно-швейно-резальные

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-019-01 Агрегат вкладочно-швейно-резальный, формат до 32х48 см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-019-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 716 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 15,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0203 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,1 |
| 5 | Масса | т | 6,99 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-020 Машины ниткошвейные и форзацприклеечные

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-020-01 Машина для приклейки форзацев
27-03-020-02 Автомат ниткошвейный
27-03-020-03 Машина ниткошвейная полуавтоматическая
27-03-020-04 Полуавтомат ниткошвейный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-020-01 | 27-03-020-02 | 27-03-020-03 | 27-03-020-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 | 238 | 85,5 | 97 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,2 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | 4,52 | - | 4,64 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 7,66 | - | 7,54 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0023 | 0,0038 | 0,0028 | 0,0035 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1 | 8,4 | 2,3 | 5,6 |
| 5 | Масса | т | 0,78 | 1,3 | 0,98 | 1,2 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КНИЖНЫХ БЛОКОВ

## Таблица ГЭСНм 27-03-030 Агрегаты блокообрабатывающие

**Измеритель: 1 шт.**

Агрегат:

27-03-030-01 заклеечно-резальный

27-03-030-02 блокообрабатывающий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-030-01 | 27-03-030-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1600 | 1054 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,62 | 1,74 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 2,62 | 1,74 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | 62,06 | 43,73 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0392 | 0,0279 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 28,5 | 20,3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 61,6 | 22,3 |
| 5 | Масса | т | 13,5 | 9,62 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-031 Машины для обработки книжных блоков

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-031-01 Машина книговставочная

27-03-031-02 Устройство сушильно-передающее

Машина для обработки книжных блоков:

27-03-031-03 оклеечно-каптальная

27-03-031-04 круглильно-кашировальная

27-03-031-05 прессовально-штриховальная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-031-01 | 27-03-031-02 | 27-03-031-03 | 27-03-031-04 | 27-03-031-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 315 | 141 | 213 | 228 | 162 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4 | 4,1 | 4,1 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | - | 13,22 | 11,83 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 13,11 | - | - | - | 13,69 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш -ч | - | - | - | 4,64 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0087 | 0,0056 | 0,0052 | 0,0097 | 0,0093 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6,33 | 4,1 | 3,8 | 7,1 | 6,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,2 | 38,4 | 6,2 | 7,3 | 7,1 |
| 5 | Масса | т | 3 | 1,924 | 1,8 | 3,35 | 3,2 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-032 Станки для обработки книжных блоков

**Измеритель: 1 шт.**

Станок для обработки книжных блоков:

27-03-032-01 блокозаклеечный
27-03-032-02 круглильный
27-03-032-03 для проклейки каптала
27-03-032-04 гидравлический для обжима корешков книжных блоков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-032-01 | 27-03-032-02 | 27-03-032-03 | 27-03-032-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 41,2 | 41,2 | 38,1 | 41,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | 3,25 | 3,25 | 2,78 | 3,25 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00088 | 0,00132 | 0,00077 | 0,0011 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,7 | 2,3 | 7,8 | 6,2 |
| 5 | Масса | т | 0,304 | 0,455 | 0,265 | 0,38 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-033 Устройства транспортно-передающие

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-033-01 Устройство транспортно-синхронизирующее

Транспортер:

27-03-033-02 удлинительный
27-03-033-03 поворотный
27-03-033-04 загрузочный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-033-01 | 27-03-033-02 | 27-03-033-03 | 27-03-033-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 23,7 | 25,8 | 18,5 | 33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | 2,2 | 1,74 | 1,11 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 5 | Масса | т | 0,5 | 0,461 | 0,192 | 0,51 |

# Раздел 4.ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕРЕПЛЕТНЫХ КРЫШЕК

## Таблица ГЭСНм 27-03-040 Машины крышкоделательные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина:

27-03-040-01 крышкоделательная
27-03-040-02 крышкоделательная универсальная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-040-01 | 27-03-040-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 297 | 168 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | - | 9,16 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 19,84 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0119 | 0,0067 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 8,7 | 4,9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,2 | 11,6 |
| 5 | Масса | т | 4,1 | 2,3 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-041 Машины для изготовления переплетных крышек

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-041-01 Машина для изготовления штуковок переплета
Пресс печатно-позолотный:
27-03-041-02 тигельный
27-03-041-03 автоматический
27-03-041-04 полуавтоматический
27-03-041-05 ручной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-041-01 | 27-03-041-02 | 27-03-041-03 | 27-03-041-04 | 27-03-041-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 84,5 | 89,6 | 65 | 42,2 | 51,5 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | - | 6,15 | - | - | 4,64 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | 6,15 | - | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | - | - | 5,22 | 2,2 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0037 | 0,0032 | 0,0093 | 0,0081 | 0,0026 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 2,7 | 2,3 | 6,8 | 5,9 | 1,9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,7 | 18,7 | 12,9 | 15,2 | 7,6 |
| 5 | Масса | т | 1,29 | 1,1 | 3,2 | 2,8 | 0,9 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-042 Станки для переплетных крышек

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-042-01 Машина клеемазальная универсальная
27-03-042-02 Станок для каландрирования переплетных крышек

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-042-01 | 27-03-042-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,7 | 30,9 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 г) | маш.-ч | 1,06 | 1,43 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0005 | 0,00086 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,76 | 1,3 |
| 5 | Масса | т | 0,17 | 0,295 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВСТАВКИ БЛОКОВ В ПЕРЕПЛЕТНЫЕ КРЫШКИ И ОТДЕЛКИ КНИГ

## Таблица ГЭСНм 27-03-050 Линии для обработки книжных блоков

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-050-01 Самонаклад к автомату
27-03-050-02 Пресс для обжима книжных блоков
27-03-050-03 Машина для заклейки и сушки корешков блоков
27-03-050-04 Устройство для формирования стопы блоков
Машина:
27-03-050-05 круглильно-кашировальная
27-03-050-06 оклеечно-каптальная
27-03-050-07 книговставочная автоматическая
27-03-050-08 для штриховки и обжима книг
Транспортер:
27-03-050-09 криволинейный
27-03-050-10 прямолинейный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-050-01 | 27-03-050-02 | 27-03-050-03 | 27-03-050-04 | 27-03-050-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 140 | 292 | 266 | 100 | 361 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,9 | 0,43 | - | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0.08 | 0.9 | 0.43 | - | 0,82 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | 2,24 | - | - | 1,97 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | - | - | 14,04 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 18,1 | - | - | 18,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0018 | 0,0122 | 0,0069 | 0,001 | 0,0116 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,4 | 5,9 | 28 | 1,2 | 62 |
| 5 | Масса | т | 0,61 | 4,2 | 2,395 | 0,345 | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-050-06 | 27-03-050-07 | 27-03-050-08 | 27-03-050-09 | 27-03-050-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 256 | 322 | 376 | 89 | 101 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,2 | 0,35 | 0,78 | - | - |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - | - |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,2 | 0.35 | 0,78 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | - | 0,19 | 0,19 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш -ч | 8,24 | - | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | - | 7,66 | - | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | 22,39 | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0045 | 0,007 | 0,0105 | 0,00044 | 0,00044 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,5 | 9,2 | 28 | 5,6 | 5,6 |
| 5 | Масса | т | 1,55 | 2,43 | 3,61 | 0,15 | 0,15 |

## Таблица ГЭСНм 27-03-051 Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки

**Измеритель: 1 шт.**

27-03-051-01 Машина для крытья мягкой обложкой

27-03-051-02 Станок штриховальный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-051-01 | 27-03-051-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 99 | 55,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 3.36 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш -ч | 5,57 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0036 | 0,00093 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 2,6 | 0,68 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,8 | 5,6 |
| 5 | Масса | г | 1,25 | 0,32 |

# Раздел 6. ПРЕССЫ ДЛЯ ПЕРЕПЛЕТНО-БРОШЮРОВОЧНЫХ ЦЕХОВ

## Таблица ГЭСНм 27-03-056 Машины для упаковки

**Измеритель: 1 шт.**

Машина для упаковки

27-03-056-01 пачек

27-03-056-02 книг и журналов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-03-056-01 | 27-03-056-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 85,5 | 229 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 6,03 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 16,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0023 | 0,0086 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 3,4 |
| 5 | Масса | т | 0,79 | 2,95 |

# ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОТДЕЛКИ КАРТОНАЖНЫХ И БЕЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ КАРТОНАЖНЫХ И БЕЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

### Таблица ГЭСНм 27-04-001 Машины для отделки продукции

**Измеритель: 1 шт.**

Машина для отделки продукции:

27-04-001-01 бронзировальная комбинированная
27-04-001-02 лакировальная
27-04-001-03 для целлофанирования

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-04-001-01 | 27-04-001-02 | 27-04-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 173 | 298 | 251 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4 | 4,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 3,13 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 25,87 | 17,4 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0086 | 0,0261 | 0,0159 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6,2 | 19 | 11,6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21 | 67,2 | 112 |
| 5 | Масса | т | 2,95 | 9 | 5,5 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОПИРОВАЛЬНО-МНОЖИТЕЛЬНОЕ

### Таблица ГЭСНм 27-04-006 Машины копировальные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина копировальная:

27-04-006-01 ротационная электрографическая
27-04-006-02 электрографическая копировально-множительная
27-04-006-03 Аппарат светокопировальный
27-04-006-04 Станок для обрезки светокопий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-04-006-01 | 27-04-006-02 | 27-04-006-03 | 27-04-006-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 51,5 | 57,7 | 32 | 10,3 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 4,1 | 3,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | - | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш -ч | - | 0,12 | 2,09 | 0,03 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 4,7 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 27-04-006-01 | 27-04-006-02 | 27-04-006-03 | 27-04-006-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | - | - | - | - |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0029 | 0,00031 | 0,00046 | 0,0001 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 22 | 1,4 | 4,3 | - |
| **5** | Масса | т | 1 | 0,106 | 0,16 | 0,036 |

## ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

# СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 27. Оборудование предприятий полиграфической промышленности ... 3
ОТДЕЛ 01 ФОРМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ ФОРМ ... 3
Таблица ГЭСНм 27-01-001 Оборудование для отливки шрифтов ... 3
Таблица ГЭСНм 27-01-002 Автоматы для отливки линеечно-пробельного материала ... 3
Таблица ГЭСНм 27-01-003 Машины наборные строкоотливные ... 3
Таблица ГЭСНм 27-01-004 Автоматы фотонаборные ... 4
Таблица ГЭСНм 27-01-005 Машины фотонаборные ... 4
Таблица ГЭСНм 27-01-006 Полуавтоматы для литья чушек ... 4
Таблица ГЭСНм 27-01-007 Вспомогательное оборудование ... 4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОФОРМ, ИЛЛЮСТРАЦИЙ И МОНТАЖЕЙ ... 5
Таблица ГЭСНм 27-01-017 Оборудование электронно-гравировальное ... 5
Таблица ГЭСНм 27-01-018 Фотоаппараты репродукционные вертикальные ... 5
Таблица ГЭСНм 27-01-019 Фотоаппараты репродукционные горизонтальные ... 5
Таблица ГЭСНм 27-01-020 Фотоаппараты картографические ... 6
Таблица ГЭСНм 27-01-021 Оборудование проявочное для пленки ... 6
Таблица ГЭСНм 27-01-022 Станки контактно-копировальные ... 6
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРМ ... 7
Таблица ГЭСНм 27-01-032 Машины копировально-множительные ... 7
Таблица ГЭСНм 27-01-033 Рамы копировальные ... 7
Таблица ГЭСНм 27-01-034 Центрифуги ... 7
Таблица ГЭСНм 27-01-035 Шкафы сушильные ... 7
Таблица ГЭСНм 27-01-036 Установки для обработки офсетных форм ... 8
Таблица ГЭСНм 27-01-037 Оборудование для изготовления фотополимерных форм ... 8
Таблица ГЭСНм 27-01-038 Оборудование для изготовления клише ... 8
Раздел 4. СТЕРЕОТИПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 9
Таблица ГЭСНм 27-01-050 Прессы матричные ... 9
Таблица ГЭСНм 27-01-051 Нагревательные устройства к прессам ... 9
Таблица ГЭСНм 27-01-052 Автоматы стереотипные круглоотливные ... 9
Таблица ГЭСНм 27-01-053 Полуавтоматы стереотипные отливные ... 10
Таблица ГЭСНм 27-01-054 Разное отливное оборудование ... 10
Таблица ГЭСНм 27-01-055 Автоматы стереотипные отделочные ... 10
Таблица ГЭСНм 27-01-056 Станки для отделки стереотипов ... 10
ОТДЕЛ 02. ПЕЧАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПЕЧАТИ ... 11
Таблица ГЭСНм 27-02-001 Машины плоскопечатные малоформатные ... 11
Таблица ГЭСНм 27-02-002 Машины ротационные ролевые ... 11
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ ... 11
Таблица ГЭСНм 27-02-012 Машины офсетные малые ... 12
Таблица ГЭСНм 27-02-013 Машины офсетные листовые ... 12
Таблица ГЭСНм 27-02-014 Машины офсетные рулонные ... 13
Таблица ГЭСНм 27-02-015 Машины офсетные ролевые многокрасочные ... 13
Раздел 3. СТАНКИ КОРРЕКТУРНЫЕ, ПРОБОПЕЧАТНЫЕ ... 13
Таблица ГЭСНм 27-02-025 Станки пробопечатные офсетные ... 13
Раздел 4. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 14
Таблица ГЭСНм 27-02-030 Машины краскотерочные ... 14
Таблица ГЭСНм 27-02-031 Оборудование специальное ... 14
Таблица ГЭСНм 27-02-032 Транспортеры газетные ... 14
Таблица ГЭСНм 27-02-033 Оборудование вспомогательное к офсетным печатным машинам ... 14
ОТДЕЛ 03. БРОШЮРОВОЧНО-ПЕРЕПЛЕТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 15
Раздел 1. МАШИНЫ РЕЗАЛЬНЫЕ ... 15
Таблица ГЭСНм 27-03-001 Машины листорезальные ... 15
Таблица ГЭСНм 27-03-002 Машины бумагорезальные одноножевые ... 15
Таблица ГЭСНм 27-03-003 Машины бумагорезальные с программным управлением ... 16
Таблица ГЭСНм 27-03-004 Машины бумагорезальные трехножевые ... 16
Таблица ГЭСНм 27-03-005 Разные резальные машины и станки ... 16
Раздел 2.ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФАЛЬЦОВКИ, КОМПЛЕКТОВКИ И СКРЕПЛЕНИЯ КНИЖНЫХ БЛОКОВ ... 17
Таблица ГЭСНм 27-03-015 Машины фальцевальные малоформатные ... 17
Таблица ГЭСНм 27-03-016 Машины фальцевальные ... 17

Таблица ГЭСНм 27-03-017 Линии для бесшвейного скрепления блоков ..... 17
Таблица ГЭСНм 27-03-018 Машины листоподборочные ..... 18
Таблица ГЭСНм 27-03-019 Агрегаты вкладочно-швейно-резальные ..... 18
Таблица ГЭСНм 27-03-020 Машины ниткошвейные и форзацприклеечные ..... 18
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КНИЖНЫХ БЛОКОВ ..... 19
Таблица ГЭСНм 27-03-030 Агрегаты блокообрабатывающие ..... 19
Таблица ГЭСНм 27-03-031 Машины для обработки книжных блоков ..... 19
Таблица ГЭСНм 27-03-032 Станки для обработки книжных блоков ..... 20
Таблица ГЭСНм 27-03-033 Устройства транспортно-передающие ..... 20
Раздел 4.ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕРЕПЛЕТНЫХ КРЫШЕК ..... 20
Таблица ГЭСНм 27-03-040 Машины крышкоделательные ..... 20
Таблица ГЭСНм 27-03-041 Машины для изготовления переплетных крышек ..... 21
Таблица ГЭСНм 27-03-042 Станки для переплетных крышек ..... 21
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВСТАВКИ БЛОКОВ В ПЕРЕПЛЕТНЫЕ КРЫШКИ И ОТДЕЛКИ КНИГ ..... 21
Таблица ГЭСНм 27-03-050 Линии для обработки книжных блоков ..... 21
Таблица ГЭСНм 27-03-051 Оборудование для вставки блоков в переплетные крышки ..... 22
Раздел 6. ПРЕССЫ ДЛЯ ПЕРЕПЛЕТНО-БРОШЮРОВОЧНЫХ ЦЕХОВ ..... 22
Таблица ГЭСНм 27-03-056 Машины для упаковки ..... 22
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОТДЕЛКИ КАРТОНАЖНЫХ И БЕЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ..... 23
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ КАРТОНАЖНЫХ И БЕЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ..... 23
Таблица ГЭСНм 27-04-001 Машины для отделки продукции ..... 23
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОПИРОВАЛЬНО-МНОЖИТЕЛЬНОЕ ..... 23
Таблица ГЭСНм 27-04-006 Машины копировальные ..... 23

Заказ № 1781 Тираж 80 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru