

Сборник

№ 32 Оборудование предприятий электрической промышленности и промышленности средств связи

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... | 5 |
| ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 6 |
| Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 6 |
| Таблица КРЕРм 32-01-001 Агрегаты откачные вакуумные..... | 6 |
| Таблица КРЕРм 32-01-002 Вакуумное напылительное оборудование..... | 6 |
| Таблица КРЕРм 32-01-003 Вакуумные насосы..... | 7 |
| Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 7 |
| Таблица КРЕРм 32-01-020 Печи с контролируемой средой..... | 7 |
| Таблица КРЕРм 32-01-021 Оборудование для эпитаксии..... | 8 |
| Таблица КРЕРм 32-01-022 Оборудование для сплавления и диффузии..... | 9 |
| Таблица КРЕРм 32-01-023 Прочее термическое оборудование..... | 10 |
| Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 10 |
| Таблица КРЕРм 32-01-035 Оборудование для сварки электронным лучом..... | 10 |
| Таблица КРЕРм 32-01-036 Оборудование для микросварки..... | 11 |
| Таблица КРЕРм 32-01-037 Прочее оборудование для сварки..... | 12 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ..... | 13 |
| Таблица КРЕРм 32-01-050 Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин..... | 13 |
| Таблица КРЕРм 32-01-051 Шлифовальное и доводочное оборудование..... | 14 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА..... | 15 |
| Таблица КРЕРм 32-01-061 Мельницы..... | 15 |
| Таблица КРЕРм 32-01-062 Сита..... | 16 |
| Таблица КРЕРм 32-01-063 Транспортные и загрузочные устройства..... | 16 |
| Таблица КРЕРм 32-01-064 Прочее оборудование для обработки изделий из стекла..... | 17 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ..... | 18 |
| Таблица КРЕРм 32-01-070 Оборудование для нанесения специальных покрытий..... | 18 |
| Таблица КРЕРм 32-01-071 Оборудование для химической обработки поверхности..... | 19 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ..... | 19 |
| Таблица КРЕРм 32-01-080 Оборудование для сборки ЦЭЛТ..... | 20 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ..... | 20 |
| Таблица КРЕРм 32-01-086 Оборудование для фотопроцессов..... | 20 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 21 |
| Таблица КРЕРм 32-01-092 Оборудование для очистки воды..... | 22 |
| Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 22 |
| Таблица КРЕРм 32-01-098 Оборудование для климатических испытаний..... | 22 |
| Таблица КРЕРм 32-01-099 Оборудование для механических испытаний..... | 24 |
| Таблица КРЕРм 32-01-100 Измерительное оборудование..... | 25 |
| Таблица КРЕРм 32-01-101 Оборудование для контроля..... | 26 |
| ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ..... | 28 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ..... | 28 |
| Таблица КРЕРм 32-02-001 Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига..... | 28 |
| Таблица КРЕРм 32-02-002 Оборудование для намотки проводов..... | 29 |
| Таблица КРЕРм 32-02-003 Оборудование для пропитки и сушки моточных изделий..... | 30 |
| Таблица КРЕРм 32-02-004 Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов..... | 30 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ..... | 31 |
| Таблица КРЕРм 32-02-010 Оборудование для механической обработки печатных плат..... | 31 |
| Таблица КРЕРм 32-02-011 Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах..... | 33 |
| Таблица КРЕРм 32-02-012 Оборудование для изготовления многослойных печатных плат..... | 33 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ..... | 36 |
| Таблица КРЕРм 32-02-018 Оборудование для изготовления магнитопроводов..... | 36 |

| | |
|---|----|
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ, КОНТРОЛЯ, СБОРКИ, ТРЕНИРОВКИ, МЕХАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ..... | 37 |
| Таблица КРЕРм 32-02-024 Оборудование для разбраковки и проверки..... | 37 |
| Таблица КРЕРм 32-02-025 Оборудование для установки и сборки радиоэлементов..... | 37 |
| Таблица КРЕРм 32-02-026 Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное | 39 |
| Таблица КРЕРм 32-02-027 Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников | 40 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник № 32

**Оборудование предприятий электронной промышленности и
промышленности средств связи**

КРЕРм-32

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕРм сборника 32 «Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи.

1.1. В расценках сборника 32 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.1.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

1.1.2. вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа;

1.1.3. индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

1.2. В КРЕРм сборника 32 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

Сборник 32. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица КРЕРм 32-01-001 Агрегаты откачные вакуумные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

32-01-001-01 Агрегат откачной вакуумный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-001-01 |
|--|--|------------|---------------------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 40,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,26 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 3,36 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 9,9 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,45 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 4 932,84 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 504,64 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 42,69 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 240,47 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 5 677,95 |

Таблица КРЕРм 32-01-002 Вакуумное напылительное оборудование

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-002-01 Установка вакуумного напыления

32-01-002-02 Система автоматизированного осаждения слоев кремния при пониженном давлении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-002-01 | 32-01-002-02 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 135 | 162 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,85 | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,85 | 2,62 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-002-01 | 32-01-002-02 |
|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | 9,98 | 10,09 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 0,41 | 0,77 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,2 | 1,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 319,5 | 319 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 2,8 | 4 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 16 592,85 | 19 911,42 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 3 383,69 | 4 714,01 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 303,79 | 430,23 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 1 174,95 | 1 390,44 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 21 151,49 | 26 015,87 |

Таблица КРЕРм 32-01-003 Вакуумные насосы

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

32-01-003-01 Насос механический вакуумный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-003-01 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2003-5 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,5 | чел.-ч | 114,34 | 14,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,12 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,42 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,17 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 5,9 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,2 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 669,36 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 226,69 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 19,71 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 168,40 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 2 064,45 |

Раздел 2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица КРЕРм 32-01-020 Печи с контролируемой средой

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.
32-01-020-01 Печь электрическая сопротивления конвейерная водородная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-020-01 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 109 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,98 |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | 9,51 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 94,2 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 2,3 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 13 210,80 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 2 065,22 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 160,93 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 724,30 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 16 000,32 |

Таблица КРЕРм 32-01-021 Оборудование для эпитаксии

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

- 32-01-021-01 Установка: выращивания эпитаксиальных структур гидридным методом при пониженном давлении, СВЧ обогревом
Установка:
- 32-01-021-02 эпитаксиального наращивания пленок монокристаллов
- 32-01-021-03 наращивания эпитаксиальных слоев
- 32-01-021-04 для изготовления многослойных гетероэпитаксиальных структур

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-021-01 | 32-01-021-02 | 32-01-021-03 | 32-01-021-04 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | - | - | 214 | - |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 356 | - | - |
| 000-2004-1 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,1 | чел.-ч | 124,63 | 144 | - | - | 111 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,85 | 4,36 | 3,82 | 1,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,85 | 4,36 | 3,82 | 1,74 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 9,05 | - | - | - |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | - | - | - | 6,84 |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | - | 27,96 | - | - |
| 03-0162 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 30,33 | - | - | 18,91 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-021-01 | 32-01-021-02 | 32-01-021-03 | 32-01-021-04 |
|-------------------------------------|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,8 | - | - | - |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | - | - | 0,51 |
| 03-0405 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 26,45 | - | - | 0,75 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,2 | 2,4 | 2,07 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 284 | 1 342 | 1 342 | 124 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 9 | 9 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 2,84 | 8 | 7 | 2,58 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 17 946,72 | 43 755,96 | 25 936,80 | 13 833,93 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 3 249,73 | 7 893,18 | 6 868,04 | 3 103,02 |
| в том числе оплата труда машинистов | сом | | | 303,79 | 715,96 | 627,28 | 285,73 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 1 141,67 | 3 606,43 | 3 250,05 | 787,42 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 22 338,12 | 55 255,57 | 36 054,89 | 17 724,37 |

Таблица КРЕРм 32-01-022 Оборудование для вплавления и диффузии

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: **компл.**

Установка ионно-лучевая, масса, т:

32-01-022-01 3,2

32-01-022-02 4

32-01-022-03 5,5

32-01-022-04 Система диффузионная однозонная многотрубная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-022-01 | 32-01-022-02 | 32-01-022-03 | 32-01-022-04 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | - | - | - | 159 |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 180 | 217 | 252 | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 2,18 | 2,62 | 3,49 | 2,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,18 | 2,62 | 3,49 | 2,29 |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | 12,64 | 14,5 | 14,85 | - |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | - | - | - | 12,3 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 1,16 | 1,14 | 1,51 | - |
| 03-0404 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 18,79 | - | - | - | 0,22 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,42 | 1,74 | 2,18 | 1,42 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-022-01 | 32-01-022-02 | 32-01-022-03 | 32-01-022-04 |
|--|------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 74,5 | 149 | 149 | 497 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | - | - | - | 3,35 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 22 123,80 | 26 671,47 | 30 973,32 | 19 270,80 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 4 020,56 | 4 827,53 | 6 255,10 | 4 164,50 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 357,98 | 430,23 | 573,09 | 376,04 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 1 019,04 | 1 236,64 | 1 322,68 | 1 680,23 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 27 163,40 | 32 735,64 | 38 551,10 | 25 115,53 |

Таблица КРЕРм 32-01-023 Прочее термическое оборудование

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-023-01 Установка: спекания микроканальных блоков с размерами сечения до 70x90 мм

32-01-023-02 Установка: выращивания кристаллов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-023-01 | 32-01-023-02 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | - | 104 |
| 000-2004-2 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,2 | чел.-ч | 126,34 | 53,8 | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,8 | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,8 | 2,62 |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | 3,36 | 6,38 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 0,36 | 0,7 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,56 | 1,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 28,1 | 412,3 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 4 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,98 | 4 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 6 797,09 | 12 604,80 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 1 461,49 | 4 621,65 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 131,37 | 430,23 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 383,67 | 1 402,92 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 8 642,25 | 18 629,37 |

Раздел 3. СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица КРЕРм 32-01-035 Оборудование для сварки электронным лучом

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

Установка для:

32-01-035-01 лазерной сварки и термообработки металлов

32-01-035-02 обработки металлов непрерывным излучением твердотельного лазера

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-035-01 | 32-01-035-02 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 89,8 | 42,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,63 | 0,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,63 | 0,33 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | 3,02 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 4,52 | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,73 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,02 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 113,6 | 32,8 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 2,4 | 0,43 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 11 037,32 | 5 235,97 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 2 803,96 | 594,78 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 267,66 | 54,19 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 713,81 | 285,46 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 14 555,09 | 6 116,21 |

Таблица КРЕРм 32-01-036 Оборудование для микросварки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

32-01-036-01 Установка ультразвуковой сварки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-036-01 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,15 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 2,9 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 1,6 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,26 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 4 424,76 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 297,19 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 24,63 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 216,20 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 4 938,15 |

Таблица КРЕРм 32-01-037 Прочее оборудование для сварки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

- 32-01-037-01 Машина заварки ЭОС компланарного типа в баллоны ЦЭЛТ
Установка приварки маски к раме ЦЭЛТ, масса, т:
- 32-01-037-02 0,69
- 32-01-037-03 1,13
- 32-01-037-04 1,34
- Установка сварки пружин с рамой ЦЭЛТ, масса, т:
- 32-01-037-05 0,68
- 32-01-037-06 1,08
- Установка приварки держателей к раме ЦЭЛТ, масса, т:
- 32-01-037-07 0,945
- 32-01-037-08 1,025
- Установка:
- 32-01-037-09 приварки накладок к раме собранной ЦЭЛТ-42
- 32-01-037-10 сварки заготовки световодов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-037-01 | 32-01-037-02 | 32-01-037-03 | 32-01-037-04 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 210 | 51,7 | 68,4 | - |
| 000-2004-1 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,1 | чел.-ч | 124,63 | - | - | - | 69,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 4,03 | 0,53 | 0,89 | 1,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 4,03 | 0,53 | 0,89 | 1,06 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | 3,94 | 5,57 | 5,68 |
| 03-0162 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 30,33 | 15,89 | - | - | - |
| 03-0405 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 26,45 | 0,65 | - | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 2,51 | 0,39 | 0,64 | 0,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 49,7 | 39,8 | 119,3 | 119,3 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 | 3 | 6 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 6,5 | - | - | - |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 25 811,10 | 6 354,45 | 8 407,04 | 8 686,71 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 7 273,28 | 967,07 | 1 604,19 | 1 893,23 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 661,77 | 87,03 | 146,15 | 174,06 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 1 050,62 | 344,72 | 670,89 | 676,48 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 34 135,00 | 7 666,24 | 10 682,12 | 11 256,42 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-037-05 | 32-01-037-06 | 32-01-037-07 | 32-01-037-08 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 53,8 | 66,3 | 68,4 | 70,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-037-05 | 32-01-037-06 | 32-01-037-07 | 32-01-037-08 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,53 | 0,84 | 0,74 | 0,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,53 | 0,84 | 0,74 | 0,8 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 3,94 | 4,64 | 4,64 | 4,64 |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,39 | 0,6 | 0,53 | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 198,8 | 198,8 | 198,8 | 198,8 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 3 | 6 | 4 | 6 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 6 612,56 | 8 148,93 | 8 407,04 | 8 689,74 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 967,07 | 1 508,08 | 1 336,33 | 1 443,17 |
| в том числе оплата труда машинистов | сом | | | 87,03 | 137,94 | 121,52 | 131,37 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 620,18 | 800,88 | 706,06 | 811,69 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 8 199,81 | 10 457,89 | 10 449,43 | 10 944,60 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-037-09 | 32-01-037-10 | | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | | 122,91 | 60,6 | 47,2 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | | 0,22 | 0,33 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | | 0,22 | 0,33 | |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | | 2,32 | 3,83 | |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | | 0,12 | - | |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | | 0,17 | 0,33 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 1,70 | 39,8 | 3 | |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | | 2,5 | 2,5 | |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | | 0,29 | 0,56 | |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | | 7 448,35 | 5 801,35 | |
| Эксплуатация машин | сом | | | | 400,65 | 637,77 | |
| в том числе оплата труда машинистов | сом | | | | 36,13 | 54,19 | |
| Материальные ресурсы | сом | | | | 341,61 | 246,11 | |
| Всего, прямые затраты | сом | | | | 8 190,61 | 6 685,23 | |

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Таблица КРЕРм 32-01-050 Оборудование для обработки металлических деталей и кремниевых пластин

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт. (норма 01); компл. (норма 02)

32-01-050-01 Полуавтомат для резки полупроводниковых пластин

32-01-050-02 Агрегат автоматизированный резки слитков на пластины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-050-01 | 32-01-050-02 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 38,2 | 130 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,17 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,17 | 1,2 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 3,02 | - |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | - | 4,99 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | 0,53 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,17 | 0,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 1,8 | 49,2 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,3 | 1,56 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 4 695,16 | 15 978,30 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 335,13 | 2 209,83 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 27,92 | 197,05 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 221,94 | 703,15 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 5 252,23 | 18 891,28 |

Таблица КРЕРм 32-01-051 Шлифовальное и доводочное оборудование

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Станок:

- 32-01-051-01 доводочный однодисковый
 32-01-051-02 для ручной шлифовки
 32-01-051-03 шлифовальный доводочный
 32-01-051-04 грубой шлифовки стекол фотошаблонов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-051-01 | 32-01-051-02 | 32-01-051-03 | 32-01-051-04 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 47,2 | - | 57,2 | 223 |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 36 | - | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,4 | 0,15 | 0,57 | 22,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,4 | 0,15 | 0,57 | 3,92 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | 2,9 | - | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 3,94 | - | 4,64 | - |
| 03-0163 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | <u>198,84</u> 128,38 | - | - | - | 18,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-051-01 | 32-01-051-02 | 32-01-051-03 | 32-01-051-04 |
|-------------------------------------|---|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | - | 0,36 | - |
| 03-0406 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 90,43 | - | - | - | 0,38 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,4 | 0,15 | 0,57 | - |
| 40-0002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | <u>554,52</u> 146,29 | - | - | - | 2,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 2 | 0,8 | 5,7 | 84,2 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 3 | 2,5 | 4 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,7 | 0,25 | 1 | 6,3 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 5 720,64 | 4 424,76 | 6 932,64 | 27 027,60 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 791,65 | 297,19 | 1 119,69 | 10 396,70 |
| в том числе оплата труда машинистов | сом | | | 65,68 | 24,63 | 93,60 | 2 967,38 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 267,78 | 214,84 | 348,30 | 1 133,60 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 6 780,07 | 4 936,79 | 8 400,63 | 38 557,90 |

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СТЕКОЛЬНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица КРЕРм 32-01-061 Мельницы

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

Мельница шаровая, масса, т:

32-01-061-01 1
32-01-061-02 4,2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-061-01 | 32-01-061-02 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | | 119,48 | 75,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | | 0,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,73 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | | 6,29 | 0,84 |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | | 25,53 | 1,74 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | | 5,32 | 0,5 |
| 03-0404 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т | маш.-ч | | 18,79 | 1,39 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | | <u>473,79</u> 146,29 | 1,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 1,70 | 7,1 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | | 49,99 | 4 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 2 951,16 | 8 984,90 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 1 358,96 | 4 678,27 |
| в том числе оплата труда машинистов | сом | | | 128,08 | 448,29 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 271,05 | 804,71 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-061-01 | 32-01-061-02 |
|-----------------------|------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| Всего, прямые затраты | | | сом | 4 581,17 | 14 467,88 |

Таблица КРЕМ 32-01-062 Сита

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-062-01 Сито вибрационное

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-062-01 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2003-6 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,6 | чел.-ч | 116,05 | 12,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,07 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,37 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,17 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,53 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,1 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 427,42 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 133,41 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 11,49 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 154,43 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 715,26 |

Таблица КРЕМ 32-01-063 Транспортные и загрузочные устройства

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-063-01 Конвейер сборки горизонтально-замкнутый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-063-01 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 98,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 2,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,83 |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | 4,64 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 1,62 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 75,8 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-063-01 |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|---------------|--------------|
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 4,24 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 11 804,62 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 4 933,86 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 464,71 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 814,86 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 17 553,34 |

Таблица КРЕРм 32-01-064 Прочее оборудование для обработки изделий из стекла

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.

03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.

04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл. (нормы 01-04); шт. (норма 05)

Установка для изготовления:

- 32-01-064-01 заготовок световодов
- 32-01-064-02 стеклянных штабиков, автоматическая
- 32-01-064-03 Станок штрипсовый
- 32-01-064-04 Установка для вытягивания световодного волокна
- 32-01-064-05 Полуавтомат алмазно-отрезной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-064-01 | 32-01-064-02 | 32-01-064-03 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 78,6 | 58,4 |
| 000-2004-1 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,1 | чел.-ч | 124,63 | 120 | - | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,31 | 1,53 | 0,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,31 | 1,53 | 0,71 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | 4,18 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 4,99 | - | 4,64 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | - | 0,95 | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,71 | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,93 | 1,09 | 0,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 16,4 | 113,6 | 5,7 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 6 | 4 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 1,65 | 2 | 0,9 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 14 955,60 | 9 660,73 | 7 177,94 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 2 323,35 | 2 668,11 | 1 281,86 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 215,12 | 251,24 | 116,59 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 626,93 | 686,27 | 353,21 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 17 905,88 | 13 015,11 | 8 813,01 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | - | - | 51,7 |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 227 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-064-04 | 32-01-064-05 |
|--|--|----------------|---------------------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 2,18 | 0,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,18 | 0,55 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 15,66 | 4,64 |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,12 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,42 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 59,6 | 3,2 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 | 4 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 3,3 | 0,95 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 27 900,57 | 6 266,04 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 3 885,01 | 1 079,07 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 357,98 | 90,32 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 1 109,24 | 330,72 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 32 894,82 | 7 675,83 |

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Таблица КРЕРм 32-01-070 Оборудование для нанесения специальных покрытий

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-070-01 Автомат эмалирования чашечного вывода анода ЦЭЛТ

32-01-070-02 Установка для нанесения шликера на конусы ЦЭЛТ

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-070-01 | 32-01-070-02 |
|--|--|----------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2003-5 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,5 | чел.-ч | 114,34 | 59,5 | - |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | - | 39,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,09 | 0,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,09 | 0,14 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | 2,9 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 4,87 | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,22 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,77 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 22,7 | 3 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 1,38 | 0,24 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 6 803,23 | 4 763,16 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 1 936,55 | 278,59 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 178,99 | 22,99 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 474,59 | 225,34 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 9 214,37 | 5 267,09 |

Таблица КРЕРм 32-01-071 Оборудование для химической обработки поверхности

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

Установка химического травления:

- 32-01-071-01 многожильных жестких световодов
 32-01-071-02 заготовок микроканальных пластин автоматическая
 32-01-071-03 Установка химической очистки заготовок микроканальных пластин, автоматическая
 32-01-071-04 Автомат плазмохимического удаления фоторезиста

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-071-01 | 32-01-071-02 | 32-01-071-03 | 32-01-071-04 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 93,2 | - | - | - |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 283 | - | - |
| 000-2004-1 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,1 | чел.-ч | 124,63 | - | - | 239 | 92,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,63 | 2,94 | 1,63 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,63 | 2,94 | 1,63 | 0,52 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | - | - | 3,6 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 7,77 | 17,63 | 22,04 | - |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 5,32 | - | - | - | 0,34 |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,96 | 1,74 | 0,23 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,04 | 1,85 | 1,07 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 248,5 | 198 | 178 | 37,5 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 9 | 6 | 3 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 2,4 | 4,84 | 2,5 | 0,71 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 11 295,84 | 34 783,53 | 29 786,57 | 11 478,42 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 2 855,03 | 5 181,26 | 3 035,42 | 934,61 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 267,66 | 482,78 | 267,66 | 85,39 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 948,31 | 1 482,18 | 1 198,27 | 443,29 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 15 099,18 | 41 446,97 | 34 020,26 | 12 856,32 |

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ СБОРОЧНОЕ

Таблица КРЕМ 32-01-080 Оборудование для сборки ЦЭЛТ

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

32-01-080-01 Станок бандажирования цветных кинескопов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-080-01 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,14 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 2,9 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 1,4 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,24 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 4 424,76 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 278,59 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 22,99 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 215,86 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 4 919,21 |

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

Таблица КРЕМ 32-01-086 Оборудование для фотопроцессов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-086-01 Установка совмещения и мультипликации

32-01-086-02 Генератор изображения

Оже-спектрометр электронный, масса, т:

32-01-086-03 0,2

32-01-086-04 1,624

32-01-086-05 Спектрометр рентгеновский трехканальный

32-01-086-06 Установка совмещения экспонирования

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-086-01 | 32-01-086-02 | 32-01-086-03 | 32-01-086-04 |
|-------------------------------|--|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | - | - | 36 | - |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 85,3 | 76,3 | - | 67,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-086-01 | 32-01-086-02 | 32-01-086-03 | 32-01-086-04 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,06 | 1,53 | 0,12 | 0,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,06 | 1,53 | 0,12 | 0,82 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | - | 2,9 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | 6,96 | - | 0,84 |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | 4,83 | - | - | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | 0,34 | - | 0,23 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 0,52 | - | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,76 | 1,07 | 0,12 | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 11,7 | 22,7 | 2 | 19,9 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 6 | 6 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 1,345 | 1,9 | - | - |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | | сом | 10 484,22 | 9 378,03 | 4 363,20 | 8 284,13 |
| Эксплуатация машин | | | сом | 1 954,88 | 2 714,95 | 241,39 | 1 423,57 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | сом | 174,06 | 251,24 | 19,71 | 134,65 |
| Материальные ресурсы | | | сом | 529,51 | 526,09 | 390,60 | 324,49 |
| Всего, прямые затраты | | | сом | 12 968,61 | 12 619,07 | 4 995,19 | 10 032,19 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-086-05 | 32-01-086-06 | | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | | 122,91 | 40,4 | 94,3 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | | 0,23 | 1,31 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | | 0,23 | 1,31 | |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | | 3,36 | - | |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | | - | 7,89 | |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | | - | 0,59 | |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | | 0,23 | 0,92 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 1,70 | 3 | 14,1 | |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 49,99 | 2,5 | 6 | |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | | 1,018 | 0,4 | |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | | сом | | 4 965,56 | 11 590,41 | |
| Эксплуатация машин | | | сом | | 448,84 | 2 453,49 | |
| в том числе оплата труда машинистов | | | сом | | 37,77 | 215,12 | |
| Материальные ресурсы | | | сом | | 229,39 | 555,72 | |
| Всего, прямые затраты | | | сом | | 5 643,79 | 14 599,62 | |

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица КРЕРм 32-01-092 Оборудование для очистки воды

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

Установка для:

32-01-092-01 очистки воды, автоматизированная

32-01-092-02 умягчения воды

| Шафр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-092-01 | 32-01-092-02 |
|--|--|------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 88,7 |
| 000-2004-4 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,4 | чел.-ч | 129,77 | 117 | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 2,62 | 1,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,62 | 1,63 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 9,4 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | 6,73 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,7 | - |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | 0,12 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,74 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 17,8 | 38,3 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 4 | 2,1 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 15 183,09 | 10 902,12 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 4 518,14 | 2 910,66 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 430,23 | 267,66 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 783,83 | 583,09 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 20 485,06 | 14 395,87 |

Раздел 10. ИСПЫТАТЕЛЬНО-ТРЕНИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица КРЕРм 32-01-098 Оборудование для климатических испытаний

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-098-01 Термокамера, масса, т: 1,6

32-01-098-02 Термокамера, масса, т: 2,2

32-01-098-03 Камера тепла, масса, т: 0,19

32-01-098-04 Камера тепла, масса, т: 0,76

Камера:

32-01-098-05 тепла, влаги и грибообразования

32-01-098-06 холода, тепла и влаги

32-01-098-07 Стенд электротермотренировки

32-01-098-08 Камера микроклиматическая

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-098-01 | 32-01-098-02 | 32-01-098-03 | 32-01-098-04 |
|--|---|-------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 000-2003-9 | ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 71,8 | 110 | 30,3 | 51,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,31 | 1,74 | 0,12 | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,31 | 1,74 | 0,12 | 0,44 |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | | | | | |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | - | 0,42 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 5,8 | 8,82 | - | 0,71 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 5,32 | - | - | 0,17 | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | 0,52 | - | 0,31 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 0,28 | - | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,89 | 1,2 | 0,12 | 0,44 |
| 4 01-0604-0001 06-0503-0100 | МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Подкладки металлические | кВт-ч кг | 1,70 49,99 | 26,5 6 | 65,1 9 | 5,2 2,5 | 19,4 4 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 8 702,16 | 13 332,00 | 3 672,36 | 6 266,04 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 2 311,11 | 3 091,84 | 226,69 | 829,80 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 215,12 | 285,73 | 19,71 | 72,25 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 519,03 | 827,22 | 207,27 | 358,26 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 11 532,30 | 17 251,06 | 4 106,32 | 7 454,10 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-098-05 | 32-01-098-06 | 32-01-098-07 | 32-01-098-08 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 000-2003-9 | ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 49,4 | 142 | 104 | 86,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,52 | 2,83 | 1,09 | 0,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,52 | 2,83 | 1,09 | 0,88 |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | | | | | |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 3,48 | - | 9,63 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | - | - | 7,19 |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | - | 10,21 | - | - |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,12 | - | - | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | - | - | 0,52 |
| 03-0404 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 18,79 | - | 0,8 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-098-05 | 32-01-098-06 | 32-01-098-07 | 32-01-098-08 |
|-------------------------------------|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,37 | 1,74 | 0,76 | 0,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 28,4 | 178 | 19,9 | 29,8 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,65 | 4,5 | 1,35 | 1,1 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 5 987,28 | 17 210,40 | 12 604,80 | 10 471,68 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 918,47 | 5 022,01 | 1 931,22 | 1 605,44 |
| в том числе оплата труда машинистов | сом | | | 85,39 | 464,71 | 178,99 | 144,50 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 318,00 | 946,75 | 585,87 | 560,03 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 7 223,75 | 23 179,16 | 15 121,89 | 12 637,15 |

Таблица КРЕРм 32-01-099 Оборудование для механических испытаний

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл. (нормы 01-06); шт. (норма 07)

Установка вибрационная:

- 32-01-099-01 механическая
32-01-099-02

Установка вибрационная электродинамическая, масса, т:

- 32-01-099-03 2,1
32-01-099-04 4,875

32-01-099-05 Установка ударная

32-01-099-06 Установка для испытаний на воздействие линейных ускорений

32-01-099-07 Стенд для испытания на воздействие линейных нагрузок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-099-01 | 32-01-099-02 | 32-01-099-03 | 32-01-099-04 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 53,8 | 55 | 98,8 | 142 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,74 | 0,44 | 1,63 | 3,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,74 | 0,44 | 1,63 | 3,05 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | 5,34 | - | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 4,06 | - | 5,8 | - |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | - | - | - | 17,75 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | - | 0,12 | - | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,29 | - | - | - |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | - | 0,29 | - |
| 03-0404 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т | маш.-ч | 18,79 | - | - | - | 0,77 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-099-01 | 32-01-099-02 | 32-01-099-03 | 32-01-099-04 |
|--|--|------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 473,79 146,29 | 0,52 | 0,32 | 1,2 | 1,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 19,9 | 9,9 | 81,9 | 164 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 4 | 9 | 6 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,914 | 0,545 | - | - |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 6 520,56 | 6 666,00 | 11 974,56 | 17 210,40 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 1 323,90 | 795,61 | 2 901,59 | 5 570,95 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | сом | | | 121,52 | 72,25 | 267,66 | 500,84 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 364,20 | 600,06 | 678,66 | 747,99 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 8 208,66 | 8 061,67 | 15 554,81 | 23 529,34 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-099-05 | 32-01-099-06 | 32-01-099-07 | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | | 121,20 | 42,6 | 61,8 | - |
| 000-2004-1 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,1 | чел.-ч | | 124,63 | - | - | 46 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | | 0,28 | 9,27 | 0,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1 385,84 164,21 | | 0,28 | 9,27 | 0,37 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | | 3,02 | - | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | | - | 4,76 | 0,65 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | | 0,12 | - | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | | - | 0,12 | 0,31 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 473,79 146,29 | | 0,2 | 0,65 | 0,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | | 2,8 | 14,2 | 19,3 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | | 2,5 | 6 | 3 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | | 0,342 | 1,155 | 0,65 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | | 5 163,12 | 7 490,16 | 5 732,98 |
| Эксплуатация машин | сом | | | | 502,44 | 13 213,58 | 698,89 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | сом | | | | 45,98 | 1 522,23 | 60,76 |
| Материальные ресурсы | сом | | | | 233,00 | 473,88 | 297,44 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | | 5 898,56 | 21 177,62 | 6 729,31 |

Таблица КРЕМ 32-01-100 Измерительное оборудование

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-01-100-01 Установка измерения электрических параметров ЦЭЛТ-32

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-100-01 |
|-------------------------------|--|------------|---------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 41,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-100-01 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,43 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 3,13 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,12 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 2,8 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 2,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,54 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 5 029,80 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 767,85 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 70,61 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 230,34 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 6 027,99 |

Таблица КРЕРм 32-01-101 Оборудование для контроля

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт. (нормы 01–05); компл. (нормы 06–10)

- 32-01-101-01 Установка визуального контроля качества проявления и качества поверхности полупроводниковых пластин
- 32-01-101-02 Машина для определения глубины залегания Р-П перехода
Установка:
32-01-101-03 функционального контроля
32-01-101-04 двухпозиционная для визуального контроля масок
32-01-101-05 Установка контроля сферы маски
- 32-01-101-06 Система параметрического функционального контроля полупроводниковых ЗУ и БИС микропроцессоров
- 32-01-101-07 Установка контроля прозрачности сферизованных масок ЦЭЛТ
- 32-01-101-08 Система контроля микроканальных пластин по структурным параметрам лазерная с управлением от ЭВМ
Установка контроля параметров:
32-01-101-09 микроканальных пластин
32-01-101-10 катодолминофоров

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | Норма расхода ресурсов | | | |
|--------------|--|------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 32-01-101-01 | 32-01-101-02 | 32-01-101-03 | 32-01-101-04 |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 29,2 | 36 | 29,2 | 37,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,08 | 0,17 | 0,12 | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,08 | 0,17 | 0,12 | 0,15 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,37 | 3,02 | 2,32 | 2,9 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,17 | - | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,08 | 0,17 | 0,12 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,99 | 4,26 | 4 | 0,99 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-101-01 | 32-01-101-02 | 32-01-101-03 | 32-01-101-04 |
|--|--|----------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 06-0503-0100 99-0001-0042* | Подкладки металлические <i>Масса оборудования</i> | кг <i>т</i> | 49,99 | 2,5 0,12 | 2,5 0,29 | 2,5 0,195 | 2,5 0,265 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 3 588,97 | 4 424,76 | 3 588,97 | 4 559,96 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 152,00 | 335,13 | 237,74 | 297,19 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 13,14 | 27,92 | 19,71 | 24,63 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 198,44 | 220,72 | 203,56 | 217,86 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 3 939,41 | 4 980,61 | 4 030,27 | 5 075,01 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-101-05 | 32-01-101-06 | 32-01-101-07 | 32-01-101-08 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-9 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,9 | чел.-ч | 121,20 | 41,5 | - | 32,6 | 49,4 |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 58,4 | - | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,24 | 0,7 | 0,13 | 0,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,24 | 0,7 | 0,13 | 0,75 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 3,36 | 3,6 | 2,32 | 3,71 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,21 | 0,34 | 0,12 | 0,22 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,24 | 0,5 | 0,1 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 13,9 | 23,6 | 0,11 | 5,7 |
| 06-0503-0100 99-0001-0042* | Подкладки металлические <i>Масса оборудования</i> | кг <i>т</i> | 49,99 | 2,5 0,412 | 4 0,89 | 2,5 0,154 | 4 0,95 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 5 029,80 | 7 177,94 | 3 951,12 | 5 987,28 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 468,56 | 1 231,44 | 242,77 | 1 324,47 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 39,41 | 114,95 | 21,35 | 123,16 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 249,21 | 383,64 | 204,19 | 329,40 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 5 747,57 | 8 793,02 | 4 398,08 | 7 641,15 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-101-09 | 32-01-101-10 | | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-7 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,7 | чел.-ч | | 117,77 | - | 56,1 | |
| 000-2004-1 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,1 | чел.-ч | | 124,63 | 67,4 | - | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | | 0,52 | 0,81 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | | 0,52 | 0,81 | |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | | 3,48 | - | |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | | 12,13 | - | 4,06 | |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | | 5,32 | 0,22 | - | |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 9,50 | - | 0,22 | |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | | 0,38 | 0,57 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | | 1,70 | 23,4 | 11,4 | |
| 06-0503-0100 99-0001-0042* | Подкладки металлические <i>Масса оборудования</i> | кг <i>т</i> | | 49,99 | 3 0,675 | 4 0,99 | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-01-101-09 | 32-01-101-10 |
|--|------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 8 400,06 | 6 606,90 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 923,74 | 1 443,93 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 85,39 | 133,01 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 357,75 | 351,48 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 9 681,55 | 8 402,31 |

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица КРЕРм 32-02-001 Оборудование для резки, скрутки, закатки, зачистки и обжига

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-001-01 Автомат для: изготовления перемычек
Автомат для: подготовки:
- 32-02-001-02 проводов
- 32-02-001-03 монтажных проводов
- Полуавтомат:
- 32-02-001-04 комплексной обработки ленточных проводов
- 32-02-001-05 подготовки к монтажу ленточных проводов типа ПВП
- 32-02-001-06 Автомат мерной резки ленточных проводов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-001-01 | 32-02-001-02 | 32-02-001-03 | 32-02-001-04 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-7 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,7 | чел.-ч | 117,77 | 6,76 | 15,7 | 10,1 | 7,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,01 | 0,86 | 0,08 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | - | 0,86 | - | - |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,01 | - | 0,08 | 0,04 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,06 | 0,64 | 0,32 | 0,16 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | - | 0,36 | 0,22 | 0,16 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | - | 0,63 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,4 | 1,9 | 2,38 | 2,38 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,09 | 1 | 0,5 | 0,25 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 796,13 | 1 848,99 | 1 189,48 | 924,49 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 4,55 | 1 496,26 | 36,53 | 18,54 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 1,28 | 141,22 | 10,27 | 5,14 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 16,60 | 40,21 | 27,84 | 22,54 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 817,28 | 3 385,46 | 1 253,85 | 965,57 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-001-05 | 32-02-001-06 |
|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2003-7 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,7 | чел.-ч | 117,77 | 6,76 | 6,76 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,03 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,03 | 0,01 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,12 | 0,05 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,12 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,79 | 0,36 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,17 | 0,06 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 796,13 | 796,13 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 13,90 | 4,48 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 3,85 | 1,28 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 17,26 | 16,53 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 827,29 | 817,14 |

Таблица КРЕРм 32-02-002 Оборудование для намотки проводов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-002-01 Станок намоточный
Станок рядовой намотки, масса, т:
- 32-02-002-02 0,07
- 32-02-002-03 0,13

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-002-01 | 32-02-002-02 | 32-02-002-03 |
|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 5,67 | 6,76 | 7,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | 0,05 | 0,08 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | - | - | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,14 | 0,95 | 0,99 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,04 | - | - |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 696,90 | 830,87 | 964,84 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 4,17 | 4,48 | 9,48 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 1,28 | 1,28 | 2,57 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 14,18 | 18,24 | 20,98 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 715,25 | 853,59 | 995,30 |

Таблица КРЕРм 32-02-003 Оборудование для пропитки и сушки мотоцикльных изделий

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-003-01 Смеситель для приготовления эпоксидных компаундов
Установка для:
32-02-003-02 пропитки
32-02-003-03 заливки радиоизделий в вакууме

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-003-01 | 32-02-003-02 | 32-02-003-03 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 24,7 | 39,3 | 21,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,83 | 1,73 | 0,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,83 | 1,73 | 0,83 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 0,95 | 1,3 | 0,92 |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,49 | 0,58 | 0,36 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,63 | 1,25 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электрэнергия | кВт-ч | 1,70 | 28,1 | 36 | 13,9 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 4 | 6 | 4 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,84 | 2,3 | 0,95 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 2 951,16 | 4 695,56 | 2 556,87 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 1 464,92 | 3 011,02 | 1 449,10 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 136,29 | 284,08 | 136,29 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 306,75 | 455,05 | 274,73 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 4 722,83 | 8 161,63 | 4 280,70 |

Таблица КРЕРм 32-02-004 Оборудование для пайки и лужения печатных плат и радиоэлементов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-004-01 Автомат пайки интегральных схем на МПП
Установка: пайки:
32-02-004-02 малогабаритная
32-02-004-03

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-004-01 | 32-02-004-02 | 32-02-004-03 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 11,2 | 8,94 | 7,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,13 | 0,05 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,09 | - | - |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,04 | 0,05 | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-004-01 | 32-02-004-02 | 32-02-004-03 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,17 | 0,23 | 0,16 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,23 | 0,22 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 2,53 | 9,9 | 15,8 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,35 | 0,35 | 0,26 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 376,59 | 1 098,82 | 964,84 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 143,70 | 23,46 | 14,37 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 19,92 | 6,42 | 3,85 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 31,83 | 38,81 | 46,16 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 552,12 | 1 161,09 | 1 025,37 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Таблица КРЕРм 32-02-010 Оборудование для механической обработки печатных плат

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-010-01 Ножицы гальотинные
32-02-010-02 Установка раскроя листового материала
32-02-010-03 Установка для сверления и штифтовки пакетов печатных плат
32-02-010-04 Станок полуавтоматический с нижним шпинделем
32-02-010-05 Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления
32-02-010-06 Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ
Линия:
32-02-010-07 механизированной зачистки
32-02-010-08 гидроабразивной обработки
32-02-010-09 Установка гидроабразивной зачистки
32-02-010-10 Линия автоматическая изготовления заготовок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-010-01 | 32-02-010-02 | 32-02-010-03 | 32-02-010-04 |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 15,7 | 29,2 | 11,2 | 13,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,11 | 0,97 | 0,15 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | - | 0,97 | 0,1 | - |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,11 | - | 0,05 | 0,12 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | - | 0,26 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 0,64 | - | - | 0,52 |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | - | 1,31 | - | - |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | - | - | 0,22 | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,31 | - | - | 0,44 |
| 03-0404 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т | маш.-ч | 18,79 | - | 0,59 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-010-01 | 32-02-010-02 | 32-02-010-03 | 32-02-010-04 |
|--|--|------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 473,79 146,29 | - | 0,97 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 3,17 | 3,76 | 1,74 | 2,83 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 4 | 6 | - | - |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,8 | 2,45 | 0,43 | 0,92 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 1 875,84 | 3 488,82 | 1 338,18 | 1 612,98 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 56,57 | 1 848,37 | 162,23 | 60,52 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | сом | | | 14,12 | 159,28 | 22,84 | 15,41 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 242,87 | 376,11 | 29,72 | 37,07 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 2 175,28 | 5 713,30 | 1 530,13 | 1 710,57 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-010-05 | 32-02-010-06 | 32-02-010-07 | 32-02-010-08 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 31,4 | 49,4 | 12,3 | 15,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 3,01 | 2,58 | 0,08 | 0,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1 385,84 164,21 | 3,01 | 2,58 | - | 0,22 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 416,88 128,38 | - | - | 0,08 | 0,11 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | - | - | 0,3 | 0,48 |
| 03-0162 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 30,33 | 1,15 | 1,22 | - | - |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 5,32 | - | - | 0,32 | - |
| 03-0405 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 26,45 | - | 1,97 | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 473,79 146,29 | 1,81 | 1,6 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 36,4 | 41,6 | 15,6 | 26,5 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 5 | 4 | 0,5 | 0,9 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | сом | | | 3 751,67 | 5 902,31 | 1 469,60 | 1 875,84 |
| Эксплуатация машин | сом | | | 5 063,82 | 4 422,64 | 36,94 | 353,76 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | сом | | | 494,27 | 423,66 | 10,27 | 50,25 |
| Материальные ресурсы | сом | | | 136,91 | 188,77 | 55,91 | 82,57 |
| Всего, прямые затраты | сом | | | 8 952,40 | 10 513,72 | 1 562,45 | 2 312,17 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-010-09 | 32-02-010-10 | | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 21,4 | 44,9 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,83 | 0,88 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1 385,84 164,21 | 0,83 | 0,88 | | |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | | 12,13 | - | 1,02 | |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | | 24,65 | 0,85 | - | |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 9,50 | - | 1,31 | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-010-09 | 32-02-010-10 |
|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 0,41 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,83 | 1,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 11,6 | 21,8 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 1,5 | 3 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 2 556,87 | 5 364,65 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 1 569,78 | 1 879,24 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 136,29 | 144,50 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 70,86 | 144,35 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 4 197,51 | 7 388,24 |

Таблица КРЕРм 32-02-011 Оборудование для нанесения и получения рисунка схемы на местах

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-011-01 Установка для нанесения фоторезиста
Установка экспонирования, масса, т:
- 32-02-011-02 0,46
- 32-02-011-03 0,65
- 32-02-011-04 Установка экспонирования сетчатых трафаретов
- 32-02-011-05 Установка проявления трафаретных форм
- 32-02-011-06 Линия проявления СПФ
- 32-02-011-07 Установка проявления СПФ
- 32-02-011-08 Установка ультрафиолетового отверждения
- 32-02-011-09 Установка для снятия фоторезиста
- 32-02-011-10 Линия снятия фоторезиста
- 32-02-011-11 Установка снятия СПФ

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-011-01 | 32-02-011-02 | 32-02-011-03 | 32-02-011-04 |
|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 6,76 | 10,1 | 12,3 | 11,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,01 | 0,07 | 0,09 | 0,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,01 | 0,07 | 0,09 | 0,09 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,06 | 0,27 | 0,38 | 0,36 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | - | 0,22 | 0,44 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 4,1 | 7 | 7 | 7 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,09 | - | - | 0,6 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 807,68 | 1 206,75 | 1 469,60 | 1 338,18 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 4,55 | 32,05 | 42,25 | 41,32 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 1,28 | 8,99 | 11,55 | 11,55 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 23,12 | 36,04 | 41,29 | 38,66 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 835,35 | 1 274,84 | 1 553,14 | 1 418,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-011-05 | 32-02-011-06 | 32-02-011-07 | 32-02-011-08 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 000-2003-8 | ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 9,05 | 50,6 | 60,6 | 13,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,05 | 1 | 1,78 | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | - | 1 | 1,78 | 2,4 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,05 | - | - | - |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,21 | - | - | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | - | - | 1,45 |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | - | 1,02 | - | - |
| 03-0161 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,53 | - | - | 1,5 | - |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,22 | - | - | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | - | - | 2,18 |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | 0,72 | - | - |
| 03-0404 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т | маш.-ч | 18,79 | - | - | 1,55 | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | - | 1 | 1,14 | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 7 | 65 | 65 | 16 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | - | - | 6 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,35 | 2,65 | 3,65 | 1,05 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 081,29 | 6 045,69 | 7 240,49 | 1 612,98 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 23,33 | 1 894,12 | 3 074,34 | 4 089,22 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 6,42 | 164,21 | 292,29 | 394,10 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 33,53 | 231,41 | 555,25 | 509,37 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 138,15 | 8 171,22 | 10 870,08 | 6 211,57 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-011-09 | 32-02-011-10 | 32-02-011-11 | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 000-2003-8 | ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 15,7 | 52,8 | 52,8 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,85 | 1,94 | 2,23 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,85 | 1,94 | 2,23 | |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 0,87 | - | - | |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | - | 1,24 | 2,22 | |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,36 | - | - | |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | 1,62 | 1,52 | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-011-09 | 32-02-011-10 | 32-02-011-11 |
|--|--|------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,85 | 1,22 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 16 | 81 | 65 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | - | 6 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 1,6 | 3 | 3,43 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 875,84 | 6 308,54 | 6 308,54 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 1 594,65 | 3 318,16 | 3 837,66 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 139,58 | 318,57 | 366,19 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 64,72 | 563,81 | 686,58 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 3 535,21 | 10 190,51 | 10 832,78 |

Таблица КРЕРм 32-02-012 Оборудование для изготовления многослойных печатных плат

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: компл.

32-02-012-01 Комплекс оборудования для травления и снятия краски

Линия:

32-02-012-02 механической подготовки поверхности заготовок

32-02-012-03 конвейерная ультразвуковая промывки III

32-02-012-04 отмывки печатных плат деионизированной водой

32-02-012-05 химической подготовки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-012-01 | 32-02-012-02 | 32-02-012-03 |
|--|--|------------|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 78,6 | 19,1 | 10,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 2,29 | 1,04 | 0,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,29 | 1,04 | 0,56 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | 0,77 | 0,58 |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | 1,42 | - | - |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | 1,31 | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,45 | 0,75 | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 120 | 19 | 33 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 | - | - |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 3,5 | 1,2 | 1 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 9 391,13 | 2 282,07 | 1 206,75 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 3 912,59 | 1 805,95 | 1 048,43 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 376,04 | 170,78 | 91,96 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 841,73 | 77,94 | 80,24 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 14 145,45 | 4 165,96 | 2 335,42 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-012-04 | 32-02-012-05 | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | | 119,48 | 38,2 | 40,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-012-04 | 32-02-012-05 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 1,75 | 1,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 1,75 | 1,63 |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 1,16 | 1,21 |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | 0,79 | 0,94 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 0,83 | 1,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 88 | 19 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 6 | 6 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 1,53 | 2,11 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 4 564,14 | 4 826,99 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 2 840,05 | 2 817,91 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 287,37 | 267,66 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 540,82 | 428,78 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 7 945,01 | 8 073,68 |

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ И ВОЛНОВОДОВ

Таблица КРЕРм 32-02-018 Оборудование для изготовления магнитопроводов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-018-01 Установка для навивки магнитопроводов из лент железоникелевых сплавов
 32-02-018-02 Полуавтомат для навивки ленточных сердечников
 32-02-018-03 Станок намотки сердечников тороидальных трансформаторов
 32-02-018-04 Установка электрофрезная с электродинамическим натяжением ленты

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-018-01 | 32-02-018-02 | 32-02-018-03 | 32-02-018-04 |
|----------------------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-5 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,5 | чел.-ч | 114,34 | 11,2 | - | - | - |
| 000-2004-0 | Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | - | 6,76 | 7,85 | 10,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,09 | 0,02 | 0,03 | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | - | - | - | 0,1 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,09 | 0,02 | 0,03 | 0,07 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,37 | 0,07 | 0,13 | 0,28 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,29 | 0,12 | - | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 9,9 | 4 | 4 | 4 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,65 | 0,115 | 0,2 | 0,43 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 280,61 | 830,87 | 964,84 | 1 241,39 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-018-01 | 32-02-018-02 | 32-02-018-03 | 32-02-018-04 |
|--|------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Эксплуатация машин | | сом | | 41,39 | 9,42 | 13,33 | 170,69 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 11,55 | 2,57 | 3,85 | 25,41 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 42,44 | 23,42 | 26,10 | 31,63 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 364,44 | 863,71 | 1 004,27 | 1 443,71 |

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ, КОНТРОЛЯ, СБОРКИ, ТРЕНИРОВКИ, МЕХАНИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Таблица КРЕРм 32-02-024 Оборудование для разбраковки и проверки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-024-01 Пост автоматический контроля транзисторов и радиоэлементов
Установка испытательная:
- 32-02-024-02 пробойная
- 32-02-024-03 высоковольтная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-024-01 | 32-02-024-02 | 32-02-024-03 |
|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 7,85 | 6,76 | 5,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,1 | 0,05 | - |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,12 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,6 | 1 | 1 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,18 | 0,06 | 0,04 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 937,92 | 807,68 | 677,45 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 9,61 | 4,48 | 4,17 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 2,57 | 1,28 | 1,28 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 19,78 | 17,85 | 15,25 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 967,31 | 830,01 | 696,87 |

Таблица КРЕРм 32-02-025 Оборудование для установки и сборки радиоэлементов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-025-01 Автомат подготовки радиоэлементов
Полуавтомат:
- 32-02-025-02 обработки выводов радиоэлементов
- 32-02-025-03 установки радиоэлементов
- 32-02-025-04 Автомат: установки радиоэлементов с осевыми выводами
- 32-02-025-05 Автомат: вклеивания в ленту радиоэлементов
- 32-02-025-06 Автомат: установки:
микросхем на печатные платы

32-02-025-07 транзисторов
32-02-025-08 Автомат: сборки и пайки микросхем

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-025-01 | 32-02-025-02 | 32-02-025-03 | 32-02-025-04 |
|-------------------------------------|---|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 000-2004-0 | ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 6,76 | 7,85 | 15,7 | 22,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,02 | 0,03 | 0,32 | 1,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | - | - | 0,2 | 1,05 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,02 | 0,03 | 0,12 | - |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,08 | 0,15 | 0,52 | 0,77 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,12 | 0,16 | 0,46 | 0,44 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | - | - | - | 0,76 |
| 4 01-0604-0001 99-0001-0042* | МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Масса оборудования | кВт-ч т | 1,70 | 1,2 0,12 | 1,4 0,22 | 5 0,8 | 11 1,2 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 830,87 | 964,84 | 1 929,69 | 2 765,48 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 9,48 | 14,30 | 332,92 | 1 822,39 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 2,57 | 3,85 | 48,25 | 172,42 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 18,66 | 21,68 | 47,09 | 74,01 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 859,01 | 1 000,82 | 2 309,70 | 4 661,88 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 000-2004-0 | ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 122,91 | 10,1 | 20,2 | 18 | 13,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,14 | 0,39 | 0,36 | 0,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,09 | 0,39 | 0,22 | 0,15 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,05 | - | 0,14 | 0,1 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,23 | 0,64 | 0,59 | 0,42 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,16 | 0,56 | 0,56 | 0,34 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | - | 0,15 | - | - |
| 4 01-0604-0001 99-0001-0042* | МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Масса оборудования | кВт-ч т | 1,70 | 3,2 0,35 | 7,6 1 | 3,2 0,9 | 6 0,65 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 241,39 | 2 482,78 | 2 212,38 | 1 659,29 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 147,87 | 618,56 | 369,93 | 254,02 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 21,20 | 64,04 | 54,10 | 37,47 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 30,27 | 62,58 | 49,69 | 43,39 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 419,53 | 3 163,92 | 2 632,00 | 1 956,70 |

Таблица КРЕРм 32-02-026 Оборудование контрольно-испытательное и тренировочное

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

- 32-02-026-01 Стенд вибрационный механический
 32-02-026-02 Установка вибрационная электродинамическая
 32-02-026-03 Установка ударная
 32-02-026-04 Копер ударный
 32-02-026-05 Центрифуга, стенд центробежных перегрузок
 32-02-026-06 Стенд имитации транспортирования
 32-02-026-07 Камера тепла и холода
 32-02-026-08 Камера тепла и влаги
 32-02-026-09 Термобарокамера

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-026-01 | 32-02-026-02 | 32-02-026-03 | 32-02-026-04 |
|--|--|------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 13,5 | 44,9 | 14,6 | 52,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,02 | 3,16 | 0,11 | 2,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | - | 3,16 | 0,07 | 2,94 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,02 | - | 0,04 | - |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,38 | - | 0,38 | - |
| 03-0162 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 30,33 | - | 1,59 | - | 1,51 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,12 | - | 0,16 | - |
| 03-0405 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 26,45 | - | 0,95 | - | 1,29 |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | - | 2,02 | - | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,53 | 28 | 3,16 | 28 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 1 | 9 | 1 | 9 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,11 | 4,61 | 0,3 | 5 |
| Стоимостные показатели | | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 612,98 | 5 364,65 | 1 744,41 | 6 308,54 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 11,37 | 5 409,66 | 116,93 | 5 054,49 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 2,57 | 518,90 | 16,63 | 482,78 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 83,15 | 604,80 | 90,25 | 623,68 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 707,50 | 11 379,11 | 1 951,59 | 11 986,71 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-026-05 | 32-02-026-06 | 32-02-026-07 | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 57,2 | 28,1 | 20,2 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 2,94 | 1,13 | 1 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 2,94 | 1,13 | 1 | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-026-05 | 32-02-026-06 | 32-02-026-07 |
|--|--|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | - | 1,21 | 1,02 |
| 03-0162 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 30,33 | 1,51 | - | - |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | 0,41 | 0,53 |
| 03-0405 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 26,45 | 1,28 | - | - |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | 1,85 | 0,87 | 1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 67 | 15,8 | 16 |
| 06-0503-0100 | Подкладки металлические | кг | 49,99 | 9 | 6 | - |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 4,8 | 1,4 | 1,6 |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 6 834,26 | 3 357,39 | 2 413,50 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 5 030,54 | 2 013,36 | 1 891,65 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 482,78 | 185,56 | 164,21 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 700,50 | 393,95 | 75,47 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 12 565,30 | 5 764,70 | 4 380,62 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-026-08 | 32-02-026-09 | |
| Норма расхода ресурсов | | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 13,5 | 20,2 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,25 | 1 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,15 | 1 | |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,1 | - | |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | 0,42 | - | |
| 03-0160 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 24,65 | - | 1,02 | |
| 03-0403 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 12,99 | - | 0,53 | |
| 40-0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | <u>473,79</u> 146,29 | - | 1 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 7 | 16 | |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,63 | 1,6 | |
| Стоимостные показатели | | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 612,98 | 2 413,50 | |
| Эксплуатация машин | | сом | | 254,66 | 1 891,65 | |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | сом | | 37,47 | 164,21 | |
| Материальные ресурсы | | сом | | 44,16 | 75,47 | |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 911,80 | 4 380,62 | |

Таблица КРЕМ 32-02-027 Оборудование для контроля печатных плат и электрических параметров телевизоров и радиоприемников

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основе соответствующих технических требований и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение оборудования в пределах любого этажа.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

32-02-027-01 Стенд для контроля кабелей и плат

32-02-027-02 Контрольно-испытательная телевизионная установка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз цена, сом | 32-02-027-01 | 32-02-027-02 |
|-------------------------------------|--|------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА | | | | |
| 000-2003-8 | Рабочий монтажник среднего разряда 3,8 | чел.-ч | 119,48 | 11,2 | 18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | | 0,12 | 0,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 02-0082 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | <u>1 385,84</u> 164,21 | 0,08 | 0,14 |
| 03-0020 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | <u>416,88</u> 128,38 | 0,04 | 0,12 |
| 03-0158 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,29 | 0,21 | - |
| 03-0159 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 12,13 | - | 0,52 |
| 03-0401 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т | маш.-ч | 5,32 | 0,23 | - |
| 03-0402 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 9,50 | - | 0,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01-0604-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,70 | 0,95 | 15,8 |
| 99-0001-0042* | Масса оборудования | т | | 0,31 | 0,8 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-монтажников | | сом | | 1 338,18 | 2 150,64 |
| Эксплуатация машин | | сом | | 130,09 | 254,73 |
| в том числе оплата труда машинистов | | сом | | 18,28 | 38,40 |
| Материальные ресурсы | | сом | | 28,38 | 69,87 |
| Всего, прямые затраты | | сом | | 1 496,65 | 2 475,24 |