

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСНм 81-03-2001-3Д

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам
на монтаж оборудования**

Выпуск 3

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-2001-3Д

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам
на монтаж оборудования**

Выпуск 3



Издание официальное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.
ГЭСНм 81-03-2001-3Д. Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования. Выпуск 3.
Росстрой, Москва, 2008 – 32 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) на монтаж нового оборудования и новые виды монтажных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 25.12.07 №ВБ-4718/02, письмом Росстроя от 08.04.08 №ВБ-1382/02.

Информация об изменениях к ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Изменениях и дополнениях” к ГЭСНм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-005-5

Сборник № 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Напечатано:

03-01-021-21 10+10 т, пролет 1 м
 03-01-021-22 10+10 т, пролет 2 м

Следует читать:

03-01-021-21 10+10 т, пролет 19,5-25,5 м
 03-01-021-22 10+10 т, пролет 28,5-31,5 м

Приложение читать в следующей редакции:

Приложение 2

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Номер таблицы ГЭСНм | Электро-энергия, кВт ч | Сжатый воздух, м ³ | Номер таблицы ГЭСНм | Электро-энергия, кВт ч | Сжатый воздух, м ³ |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|
| с 03-01-001-26 по 03-01-001-31 | 1768 | - | 03-01-068-06 | 10361 | - |
| с 03-01-001-32 по 03-01-001-35 | 2661 | - | 03-01-068-07 | 3391 | - |
| с 03-01-001-36 по 03-01-001-54 | 3216 | - | 03-01-068-08 | 8618 | - |
| 03-01-001-55 | 6414 | - | 03-02-056-01 | 453 | - |
| с 03-01-001-56 по 03-01-001-64 | 4307 | - | 03-02-056-02 | 514 | - |
| с 03-01-001-65 по 03-01-001-76 | 5397 | - | 03-02-056-03 | 574 | - |
| 03-01-017-23 | 1408 | - | 03-02-056-04 | 635 | - |
| 03-01-017-24 | 916 | - | 03-02-056-05 | 695 | - |
| с 03-01-018-09 по 03-01-018-12 | 1732 | - | 03-02-056-06 | 756 | - |
| с 03-01-018-13 по 03-01-018-15 | 2072 | - | 03-02-056-07 | 817 | - |
| с 03-01-019-11 по 03-01-019-13 | 4847 | - | 03-03-006-31 | 36,6 | - |
| 03-01-021-21; 03-01-021-22 | 1128 | - | 03-03-006-32 | 43,9 | - |
| с 03-01-021-23 по 03-01-021-26 | 3122 | - | 03-03-006-36 | 22,5 | - |
| 03-01-033-02 | 5083 | - | 03-05-002-01 | 1714 | - |
| 03-01-034-01 | 5083 | - | 03-05-002-02 | 102 | - |
| 03-01-034-02 | 9017 | - | 03-05-003-01 | 4822 | - |
| 03-01-036-01; 03-01-036-02 | 5083 | - | 03-05-003-02 | 7870 | - |
| 03-01-037-01 | 5083 | - | 03-05-003-03 | 289 | - |
| 03-01-037-02 | 9017 | - | 03-05-003-04 | 473 | - |
| 03-01-037-03 | 16283 | - | 03-06-001-01 | - | 800 |
| 03-01-037-04 | 10625 | - | 03-06-001-04 | - | 1200 |
| 03-01-038-01 | 9017 | - | 03-06-001-08 | 988 | - |
| 03-01-053-01 | 12378 | - | 03-06-001-09 | 79,2 | - |
| 03-01-053-02 | 10708 | - | 03-06-001-10 | 434,5 | - |
| 03-01-065-04 | 3373 | - | 03-06-001-12 | 79,2 | - |
| 03-01-065-05 | 7038 | - | 03-06-001-15 | 434,5 | - |
| 03-01-068-05 | 4834 | - | | | |

Сборник № 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления***Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 06-03-022-09 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 109,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш -ч | 3,22 |
| 020430 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т | маш -ч | 50,3 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 06-03-022-09 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 12,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш -ч | 0,32 |
| 020430 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т | маш -ч | 5,03 |

Сборник № 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные***Напечатано.**Состав работ*

01 Установка и снятие палатки. 02. Разделка концов кабелей. 03 Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой 04 Надевание уплотнительных колец 05. Установка муфты 06 Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 08-02-167-01 | 08-02-167-02 | 08-02-167-03 | 08-02-167-04 | 08-02-167-05 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 509-0081 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 08-02-167-06 | 08-02-167-07 | 08-02-167-08 | 08-02-167-09 | 08-02-167-10 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 509-0081 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |

*Следует читать:**Состав работ*

01 Установка и снятие палатки. 02. Разделка концов кабелей. 03. Соединение жил кабелей. 04. Надевание уплотнительных колец. 05. Установка муфты 06. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 08-02-167-01 | 08-02-167-02 | 08-02-167-03 | 08-02-167-04 | 08-02-167-05 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 509-0081 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 08-02-167-06 | 08-02-167-07 | 08-02-167-08 | 08-02-167-09 | 08-02-167-10 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 509-0081 | Гильзы соединительные | 100 шт | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |

Таблица ГЭСНм 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше*Напечатано:**Состав работ*

для норм 1, 2 :

01. Монтаж муфты.

для норм 3-13 :

01. Монтаж муфты 02 Вакуум-масляная обработка муфты. 03 Испытание и заполнение маслом муфты. 04 Отбор проб масла. 05 Вакуумирование муфт. 06 Заполнение азотом.

*Следует читать**Состав работ*

для норм 1, 2

01. Монтаж муфты.

для норм 3-13 :

01. Монтаж муфты. 02. Ваккум-масляная обработка муфты. 03. Испытание и заполнение маслом муфты. 04. Отбор проб масла. 05. Вакуумирование муфт 06. Заполнение азотом

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники***Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 08-03-494-01 | 08-03-494-02 | 08-03-494-03 | 08-03-494-04 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 040502 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 123 | 240 | 68,3 | 116 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 08-03-494-01 | 08-03-494-02 | 08-03-494-03 | 08-03-494-04 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 040502 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 12,3 | 24 | 6,83 | 11,6 |

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ**Вводные указания**

Пункт 3 читать в следующей редакции:

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной – светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;
- вентиляторов;
- выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трехполюсных и герметических), патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;
- звонков электрических с кнопкой;
- кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;
- каната стального (троса);
- конструкций металлических (табл. 08-03-599), а также для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.),
- ламп электрических,
- комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;
- коробок установочных;
- ламп электрических;
- проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводов для заземления светильников и прожекторов;
- счетчиков однофазных, а также трехфазных для осветительных сетей;
- универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);
- щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;
- щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;
- электрополотенец,
- ящиков с понижающими трансформаторами;
- труб и рукавов металлических по норме 08-03-593-19

Сборник № 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ***напечатано*

6. В ГЭСНм не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в прил.1, а также во вводных указаниях к отделам и разделам норм.

7. Изменение норм на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

8. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 2.

следует читать

6 В ГЭСНм не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в прил.1, а также во вводных указаниях к отделам и разделам норм. Расход кабеля, проводов и труб принимается по проекту с учетом норм потерь и отходов согласно Приложению 2 к сборнику ГЭСНм № 8 «Электротехнические установки».

7. Изменение норм на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

8. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 2.

9. ГЭСНм разработаны исходя из условия, что комплексы программно-технических средств (КПТС) или комплексы технических средств (КТС), поставляемые с оборудованием – серийные, укомплектованные, с загруженным системным и прикладным программным обеспечением.

Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ*Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-01-001-01 | 10-01-001-02 | 10-01-001-03 | 10-01-001-04 |
|----------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 509-9062 | МАТЕРИАЛЫ Наконечники кабельные | шт | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-01-001-01 | 10-01-001-02 | 10-01-001-03 | 10-01-001-04 |
|----------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 509-0056 | МАТЕРИАЛЫ Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам*Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-01-055-02 | 10-01-055-05 | 10-01-055-08 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует | | | | |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-01-055-02 | 10-01-055-05 | 10-01-055-08 |
|--------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 3 330206 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические | маш.-ч | 4,25 | 5,9 | 4,25 |

Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3*Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-03-027-01 | 10-03-027-02 | 10-03-027-03 | 10-03-027-04 |
|---------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 509-9062 | МАТЕРИАЛЫ Наконечники кабельные | шт | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-03-027-01 | 10-03-027-02 | 10-03-027-03 | 10-03-027-04 |
|---------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 509-0056 | МАТЕРИАЛЫ Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Таблица ГЭСНм 10-03-029 Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100*Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-03-029-03 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|
| | Техник | чел | 736,5 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-03-029-03 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|
| | Техник I категории | чел -ч | 736,5 |

Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка электронных АТС типа АХЕ-10 и EWSD*Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-03-030-03 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|
| | Техник | чел | 1723,5 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-03-030-03 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|
| | Техник I категории | чел.-ч | 1723,5 |

ОТДЕЛ 06. ЛИНИИ СВЯЗИ
Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ**Вводные указания***Напечатано*

4. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по нормам на монтаж прямых муфт с коэффициентом: 1,1 - до двух разветвлений (пальцев); 1,15 - до трех разветвлений (пальцев); 1,3 - до шести разветвлений (пальцев); 1,5 - до 10 разветвлений (пальцев); 1,6 - свыше 10 разветвлений (пальцев).

Следует читать

4. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по нормам на монтаж прямых муфт кроме расхода муфт с коэффициентом: 1,1 - до двух разветвлений (пальцев); 1,15 - до трех разветвлений

(пальцев); 1,3 - до шести разветвлений (пальцев); 1,5 - до 10 разветвлений (пальцев); 1,6 - свыше 10 разветвлений (пальцев).

Таблица ГЭСНм 10-06-051 Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-06-051-01 | 10-06-051-02 | 10-06-051-03 | 10-06-051-04 |
|----------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 502-0649 | МАТЕРИАЛЫ Муфта оптическая МОГ | компл | 1 | 1 | 1 | 1 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-06-051-01 | 10-06-051-02 | 10-06-051-03 | 10-06-051-04 |
|----------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 502-0650 | МАТЕРИАЛЫ Муфта оптическая МОГ-М-01-IV | компл. | 1 | 1 | 1 | 1 |

Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Визуальный осмотр. 02. Проверка питания. 03. Измерение уровня выходной оптической мощности. 04. Измерение показателей ошибок в компонентных трактах. 05. Измерение выходного джиттера компонентных трактов. 06. Измерение чувствительности оптических приемников сигналов STM-N. 07. Измерение максимально допустимого джиттера на интерфейсах агрегатных сигналов STM-N и на входах компонентных трактов. 08. Измерение выходного джиттера устройств синхронизации. 09. Измерение коэффициента передачи джиттера регенератора

для норм 3-5 :

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов при шлейфах агрегатных сигналов линейных мультиплексоров.

для норм 6-9 :

01. Измерение уровня оптической мощности на входе приемника 02. Измерение показателей ошибок в мультиплексорной секции STM-N и компонентных трактов наивысшего порядка. 03. Измерение каналов служебной связи. 04. Измерение коэффициента ошибок каналов передачи данных.

для норм 10-13 :

01 Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов 2M, 34M, 140M. 02. Измерение показателей ошибок компонентных трактов STM-N, VC и сквозного соединения STM-1 TC. 03. Измерение джиттера на выходе компонентных трактов STM-N.

для норм 14-16 :

01. Установка операционной системы. 02. Установка программного обеспечения системы контроля и управления 03. Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса. 04. Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект. 05 Управление и контроль сетевых элементов.

для нормы 17 :

01. Проведение теста на стабильность. 02. Проведение выборочных измерений параметров цифровых трактов

Настройка системы контроля и управления,

10-06-068-14 установка операционной системы, программного обеспечения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-06-068-14 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 208 |
| | Инженер I категории | чел -ч | 104 |
| | Инженер II категории | чел -ч | 104 |

*Следует читать:**Состав работ.*

для норм 1, 2 :

01. Визуальный осмотр. 02. Проверка питания. 03. Измерение уровня выходной оптической мощности. 04. Измерение показателей ошибок в компонентных трактах. 05. Измерение выходного джиттера компонентных трактов. 06 Измерение чувствительности оптических приемников сигналов STM-N 07 Измерение максимально допустимого джиттера на интерфейсах агрегатных сигналов STM-N и на входах компонентных трактов. 08. Измерение выходного джиттера устройств синхронизации. 09 Измерение коэффициента передачи джиттера регенератора

для норм 3-5 :

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов при шлейфах агрегатных сигналов линейных мультиплексоров.

для норм 6-9 :

01. Измерение уровня оптической мощности на входе приемника. 02. Измерение показателей ошибок в мультиплексорной секции STM-N и компонентных трактов наивысшего порядка. 03. Измерение каналов служебной связи. 04. Измерение коэффициента ошибок каналов передачи данных

для норм 10-13 :

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов 2М, 34М, 140М 02. Измерение показателей ошибок компонентных трактов STM-N, VC и сквозного соединения STM-1 TC 03. Измерение джиттера на выходе компонентных трактов STM-N.

для норм 15, 16 :

01. Установка операционной системы. 02 Установка программного обеспечения системы контроля и управления. 03 Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса. 04 Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект 05. Управление и контроль сетевых элементов.

для нормы 17 :

01. Проведение теста на стабильность. 02. Проведение выборочных измерений параметров цифровых трактов.

10-06-068-14 отсутствует

ОТДЕЛ 08. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Вводные указания

напечатано

I В нормах настоящего раздела учтены затраты на монтаж и проверку работоспособности приборов в соответствии с технической документацией.

следует читать

I В нормах настоящего раздела учтены затраты на установку приборов, аппаратов и проверку качества монтажа.

Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-001-01 | 10-08-001-02 | 10-08-001-03 | 10-08-001-04 | 10-08-001-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 24 | 39 | 18 | 11 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-001-06 | 10-08-001-07 | 10-08-001-08 | 10-08-001-09 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 16 | 13 | 8 | 19 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-001-01 | 10-08-001-02 | 10-08-001-03 | 10-08-001-04 | 10-08-001-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 7,2 | 11,7 | 5,4 | 3,3 | 1,8 |

Изменения и дополнения к ГЭСНм. Выпуск 3.

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-001-06 | 10-08-001-07 | 10-08-001-08 | 10-08-001-09 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 4,8 | 3,9 | 2,4 | 5,7 |

Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-002-01 | 10-08-002-02 | 10-08-002-03 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 1 | 2 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-002-04 | 10-08-002-05 | 10-08-002-06 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1 | 1 | 0,35 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-002-01 | 10-08-002-02 | 10-08-002-03 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,84 | 1,68 | 1,68 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-002-04 | 10-08-002-05 | 10-08-002-06 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 0,84 | 0,84 | 0,35 |

Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-003-01 | 10-08-003-02 | 10-08-003-03 | 10-08-003-04 | 10-08-003-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 11 | 5 | 5 | 5 | 8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-003-06 | 10-08-003-07 | 10-08-003-08 | 10-08-003-09 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 8 | 9 | 1 | 3 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-003-01 | 10-08-003-02 | 10-08-003-03 | 10-08-003-04 | 10-08-003-05 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 7,92 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,76 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 10-08-003-06 | 10-08-003-07 | 10-08-003-08 | 10-08-003-09 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 5,76 | 6,48 | 0,72 | 2,16 |

Приложение читать в следующей редакции:

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ СБОРНИКА

1. Кабель
2. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием), за исключением отдела 07
3. Извещатели пожарно-охранной сигнализации
- 4 Трубы и комплектующие детали к ним, за исключением отдела 07
5. Ящики, шкафы
6. Аппараты приемные и приборы приемно-контрольные на 1 луч
7. Коробки ответвительные для электрочасофикации.

Сборник № 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**Вводные указания**

Пункт 2 читать в следующей редакции:

2. В нормах учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение на расстояние до 1000 м;

б) монтаж трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте до 5 м при конструкции эстакады, предусматривающей одноярусное расположение опорной плоскости под трубопроводы.

Под опорной плоскостью следует понимать горизонтальные конструкции эстакады, на которых расположены (или подвешены) трубопроводы. При этой же высоте и двухъярусном расположении трубопроводов к затратам труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,05

в) монтаж трубопроводов в каналах и траншеях — на глубине до 3 м.

г) установку опор, подвесок и хомутов для закрепления трубопроводов на конструкциях эстакад, кронштейнах, колоннах, мачтах и других опорных конструкциях.

Таблица ГЭСНм 12-03-009 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-03-009-07 |
|----------------------|---|----------|--------------|
| 4 101-0585 | МАТЕРИАЛЫ Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 0,000207 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-03-009-07 |
|----------------------|---|----------|--------------|
| 4 101-1997 | МАТЕРИАЛЫ Масло дизельное моторное М-10ДМ | кг | 0,207 |

Таблица ГЭСНм 12-04-018 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм

Напечатано:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

Следует читать:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

.....

Таблица ГЭСНм 12-04-019 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм

Напечатано:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

Следует читать:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

.....

Таблица ГЭСНм 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм

Напечатано:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

Следует читать:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

.....

Таблица ГЭСНм 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм

Напечатано:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

Следует читать:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

.....

Таблица ГЭСНм 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм

Напечатано:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, условное давление условное до 6,4 МПа длина труб

.....

Следует читать:

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, условное давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

.....

Таблица ГЭСНм 12-04-026 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм

Напечатано:

12-04-026-01 до 4 Мпа, длина труб до 6 м

Следует читать:

12-04-026-01 до 4 МПа, длина труб до 6 м

Таблица ГЭСНм 12-04-035 Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов

Напечатано:

12-04-035-02 100 мм, давление условное 100 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

Следует читать:

12-04-035-02 100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

Таблица ГЭСНм 12-04-036 Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата

Напечатано:

12-04-036-02 100 мм, давление условное 100 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

Следует читать:

12-04-036-02 100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

Таблица ГЭСНм 12-10-001 Закладные устройства приборов

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-10-001-01 | 12-10-001-03 |
|----------------------|---------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 4 507-2610 | МАТЕРИАЛЫ Бобышки скошенные | шт | 100 | 100 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-10-001-01 | 12-10-001-03 |
|----------------------|---------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 4 108-0081 | МАТЕРИАЛЫ Бобышки скошенные | шт | 100 | 100 |

ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Вводные указания

Добавить пункт:

4 В нормах настоящего отдела не учтены затраты на установку (приварку) ответственных фланцев на трубопровод, определяемые дополнительно

ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Вводные указания

Добавить пункт:

4. В нормах не учтен расход ортофосфорной кислоты для химической очистки, определяемый на основе проектных данных в зависимости от диаметра маслопровода.

Таблица ГЭСНм 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Напечатано:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-01 | 12-20-001-02 | 12-20-001-03 | 12-20-001-04 | 12-20-001-05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,29 | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,2 | 0,2 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-06 | 12-20-001-07 | 12-20-001-08 | 12-20-001-09 | 12-20-001-10 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,36 | 0,38 | 0,42 | 0,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,2 | 0,26 | 0,27 | 0,31 | 0,38 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-11 | 12-20-001-12 | 12-20-001-13 | 12-20-001-14 | 12-20-001-15 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,53 | 0,7 | 0,81 | 0,95 | 1,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,39 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,91 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-16 | 12-20-001-17 | 12-20-001-18 | 12-20-001-19 | 12-20-001-20 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,13 | 1,36 | 1,64 | 2,03 | 2,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,93 | 1,11 | 1,39 | 1,73 | 1,88 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-21 | 12-20-001-22 | 12-20-001-23 | 12-20-001-24 | 12-20-001-25 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,77 | 2,85 | 3,69 | 0,21 | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 2,43 | 2,45 | 3,28 | 0,21 | 0,21 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-26 | 12-20-001-27 | 12-20-001-28 | 12-20-001-29 | 12-20-001-30 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,21 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,21 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,4 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-31 | 12-20-001-32 | 12-20-001-33 | 12-20-001-34 | 12-20-001-34 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,4 | 0,47 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,4 | 0,47 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-35 | 12-20-001-36 | 12-20-001-37 | 12-20-001-38 | 12-20-001-38 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,81 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 1,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,81 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 1,31 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-39 | 12-20-001-40 | 12-20-001-41 | 12-20-001-42 | 12-20-001-42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,53 | 1,74 | 2,07 | 3,4 | 3,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 1,53 | 1,74 | 2,07 | 3,4 | 3,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-43 | 12-20-001-44 | 12-20-001-45 | 12-20-001-46 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 5,23 | 8,63 | 11,51 | 13,73 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 5,23 | 8,63 | 11,51 | 13,73 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-01 | 12-20-001-02 | 12-20-001-03 | 12-20-001-04 | 12-20-001-05 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,16 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-06 | 12-20-001-07 | 12-20-001-08 | 12-20-001-09 | 12-20-001-10 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,16 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,26 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-11 | 12-20-001-12 | 12-20-001-13 | 12-20-001-14 | 12-20-001-15 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,27 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,5 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,13 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-16 | 12-20-001-17 | 12-20-001-18 | 12-20-001-19 | 12-20-001-20 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,51 | 0,62 | 0,71 | 0,88 | 0,93 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,31 | 0,37 | 0,46 | 0,58 | 0,63 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-21 | 12-20-001-22 | 12-20-001-23 | 12-20-001-24 | 12-20-001-25 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,15 | 1,22 | 1,5 | 0,07 | 0,07 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,81 | 0,82 | 1,09 | 0,07 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-26 | 12-20-001-27 | 12-20-001-28 | 12-20-001-29 | 12-20-001-30 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,07 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,13 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-31 | 12-20-001-32 | 12-20-001-33 | 12-20-001-34 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,13 | 0,16 | 0,2 | 0,2 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,13 | 0,16 | 0,2 | 0,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-35 | 12-20-001-36 | 12-20-001-37 | 12-20-001-38 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,35 | 0,35 | 0,44 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,27 | 0,35 | 0,35 | 0,44 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-39 | 12-20-001-40 | 12-20-001-41 | 12-20-001-42 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,51 | 0,58 | 0,69 | 1,13 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,51 | 0,58 | 0,69 | 1,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-43 | 12-20-001-44 | 12-20-001-45 | 12-20-001-46 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,74 | 2,88 | 3,84 | 4,58 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-001-43 | 12-20-001-44 | 12-20-001-45 | 12-20-001-46 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 1,74 | 2,88 | 3,84 | 4,58 |

Таблица ГЭСНм 12-20-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-01 | 12-20-002-02 | 12-20-002-03 | 12-20-002-04 | 12-20-002-05 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,37 | 0,37 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-06 | 12-20-002-07 | 12-20-002-08 | 12-20-002-09 | 12-20-002-10 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,37 | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,65 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,25 | 0,33 | 0,33 | 0,39 | 0,47 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-11 | 12-20-002-12 | 12-20-002-13 | 12-20-002-14 | 12-20-002-15 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,66 | 0,89 | 1,01 | 1,2 | 1,4 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,48 | 0,67 | 0,79 | 0,93 | 1,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-16 | 12-20-002-17 | 12-20-002-18 | 12-20-002-19 | 12-20-002-20 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,41 | 1,7 | 2,04 | 2,47 | 2,64 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 1,14 | 1,38 | 1,72 | 2,15 | 2,32 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-21 | 12-20-002-22 | 12-20-002-23 | 12-20-002-24 | 12-20-002-25 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,44 | 3,53 | 4,55 | 0,26 | 0,26 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 2,99 | 3,01 | 4,03 | 0,26 | 0,26 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-26 | 12-20-002-27 | 12-20-002-28 | 12-20-002-29 | 12-20-002-30 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,26 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,5 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,26 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-31 | 12-20-002-32 | 12-20-002-33 | 12-20-002-34 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | 0,59 | 0,75 | 0,74 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,5 | 0,59 | 0,75 | 0,74 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-35 | 12-20-002-36 | 12-20-002-37 | 12-20-002-38 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1 | 1,31 | 1,31 | 1,64 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 1 | 1,31 | 1,31 | 1,64 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-39 | 12-20-002-40 | 12-20-002-41 | 12-20-002-42 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,91 | 2,18 | 2,59 | 4,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-39 | 12-20-002-40 | 12-20-002-41 | 12-20-002-42 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,91 | 2,18 | 2,59 | 4,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-43 | 12-20-002-44 | 12-20-002-45 | 12-20-002-46 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,54 | 10,79 | 14,39 | 17,17 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 6,54 | 10,79 | 14,39 | 17,17 |

Следует читать

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-01 | 12-20-002-02 | 12-20-002-03 | 12-20-002-04 | 12-20-002-05 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,2 | 0,2 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-06 | 12-20-002-07 | 12-20-002-08 | 12-20-002-09 | 12-20-002-10 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,27 | 0,34 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-11 | 12-20-002-12 | 12-20-002-13 | 12-20-002-14 | 12-20-002-15 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,44 | 0,48 | 0,58 | 0,65 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,38 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-16 | 12-20-002-17 | 12-20-002-18 | 12-20-002-19 | 12-20-002-20 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 | 0,78 | 0,89 | 1,04 | 1,09 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,38 | 0,46 | 0,57 | 0,72 | 0,77 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-21 | 12-20-002-22 | 12-20-002-23 | 12-20-002-24 | 12-20-002-25 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,45 | 1,52 | 1,86 | 0,09 | 0,09 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 1 | 1 | 1,34 | 0,09 | 0,09 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-26 | 12-20-002-27 | 12-20-002-28 | 12-20-002-29 | 12-20-002-30 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,17 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,17 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-31 | 12-20-002-32 | 12-20-002-33 | 12-20-002-34 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,17 | 0,2 | 0,25 | 0,25 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,17 | 0,2 | 0,25 | 0,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-35 | 12-20-002-36 | 12-20-002-37 | 12-20-002-38 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,33 | 0,44 | 0,44 | 0,55 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,33 | 0,44 | 0,44 | 0,55 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-39 | 12-20-002-40 | 12-20-002-41 | 12-20-002-42 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,64 | 0,73 | 0,86 | 1,42 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-39 | 12-20-002-40 | 12-20-002-41 | 12-20-002-42 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 0,64 | 0,73 | 0,86 | 1,42 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 12-20-002-43 | 12-20-002-44 | 12-20-002-45 | 12-20-002-46 |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,18 | 3,6 | 4,8 | 5,72 |
| 3 021102 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 2,18 | 3,6 | 4,8 | 5,72 |

Сборник № 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара

Напечатано:

Трубопровод
.....
Трубопровод
.....

Следует читать:

Трубопровод:
.....
Трубопровод:
.....

Таблица ГЭСНм 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Напечатано:

Шлюз
.....

Следует читать:

Шлюз:
.....

Таблица ГЭСНм 13-01-021. Внутрикормусные устройства, кладка и каналы

Напечатано:

Канал
.....
Тракт
.....

Следует читать:

Канал:

.....

Тракт:

.....

Таблица ГЭСНм 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

Напечатано:

Тракты каналов

.....

Следует читать:

Тракты каналов:

.....

Таблица ГЭСНм 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК)

Напечатано:

Нарращивание трактов

.....

Следует читать:

Нарращивание трактов:

.....

Таблица ГЭСНм 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели

Напечатано:

Сепаратор-пароперегреватель, тип

.....

Следует читать:

Сепаратор-пароперегреватель, тип:

.....

Таблица ГЭСНм 13-04-002. Подогреватели

Напечатано:

Подогреватель

.....

Следует читать:

Подогреватель:

.....

Таблица ГЭСНм 13-05-020. Маслопроводы

Напечатано:

Маслопроводы

.....

Следует читать:

Маслопроводы:

.....

Таблица ГЭСНм 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость

Напечатано:

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на

.....

Следует читать:

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

.....

Сборник № 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 18-02-022 Аппараты воздушного охлаждения

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-022-01 | 18-02-022-02 | 18-02-022-03 |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 4 501-9003 | МАТЕРИАЛЫ Кабель | м | 8,2 | 4,8 | 14,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-022-04 | 18-02-022-05 | 18-02-022-06 |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 4 501-9003 | МАТЕРИАЛЫ Кабель | м | 15,8 | 9,4 | 2,7 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-022-01 | 18-02-022-02 | 18-02-022-03 |
|----------------------|--|----------|---------------|---------------|---------------|
| 4 501-0005 | МАТЕРИАЛЫ Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм ² | 1000 м | 0,0082 | 0,0048 | 0,0146 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-022-04 | 18-02-022-05 | 18-02-022-06 |
|----------------------|--|----------|---------------|---------------|---------------|
| 4 501-0005 | МАТЕРИАЛЫ Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм ² | 1000 м | 0,0158 | 0,0094 | 0,0027 |

Таблица ГЭСНм 18-02-026 Котлы-утилизаторы

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-026-01 | 18-02-026-02 |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 4 501-9003 | МАТЕРИАЛЫ Кабель | м | 0,52 | 0,95 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-026-01 | 18-02-026-02 |
|----------------------|--|----------|----------------|----------------|
| 4 501-0005 | МАТЕРИАЛЫ Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм ² | 1000 м | 0,00052 | 0,00095 |

Таблица ГЭСНм 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-028-01 |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|
| 4 501-9003 | МАТЕРИАЛЫ Кабель | м | 3,7 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-028-01 |
|----------------------|--|----------|---------------|
| 4 501-0005 | МАТЕРИАЛЫ Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм ² | 1000 м | 0,0037 |

Таблица ГЭСНм 18-02-029 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-029-01 |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|
| 4 501-9003 | МАТЕРИАЛЫ Кабель | м | 7,4 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 18-02-029-01 |
|----------------------|--|----------|---------------|
| 4 501-0005 | МАТЕРИАЛЫ Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм ² | 1000 м | 0,0074 |

Сборник № 19. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 19-01-038-09 | 19-01-038-10 | 19-01-038-11 |
|----------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 408-9020 | МАТЕРИАЛЫ Песок | м ³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 19-01-038-09 | 19-01-038-10 | 19-01-038-11 |
|----------------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 408-0122 | МАТЕРИАЛЫ Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

**Сборник № 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона

Напечатано:

Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м³, масса:
.....

Следует читать:

Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м³, масса:
.....

Сборник № 25. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 25-08-021 Установки для переработки брака

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 25-08-021-01 | 25-08-021-02 | 25-08-021-03 | 25-08-021-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 105-0029 | Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длиной 165 мм | т | - | - | - | 2,13 |
| 105-0053 | Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М74г | м | 3,24 | 3,56 | 3,72 | 2,15 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 25-08-021-01 | 25-08-021-02 | 25-08-021-03 | 25-08-021-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 105-0029 | Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длиной 165 мм | т | - | - | - | 0,0233 |
| 105-0053 | Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М74г | м | - | - | - | 2,13 |

Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

Дополнить вводными указаниями:

Вводные указания

1. Нормами 37-02-065-01 и 37-02-065-03 не учтен расход материалов рельсовых путей.

Сборник № 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ

Таблица ГЭСНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)

Напечатано:

Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью:

.....

Следует читать:

Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью:

.....

Таблица ГЭСНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий

Напечатано:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-002-03 | 38-01-002-04 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 42,6 | 24,2 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-002-03 | 38-01-002-04 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел -ч | 27,8 | 31 |

Сборник № 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**Таблица ГЭСНм 39-02-021 Испытание вакуум-камерой***Напечатано:*

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 39-02-021-01 | 39-02-021-02 | 39-02-021-03 |
|----------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 4 509-1225 | МАТЕРИАЛЫ Стекло органическое, толщина 10 мм | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 |

Следует читать:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 39-02-021-01 | 39-02-021-02 | 39-02-021-03 |
|----------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 4 101-4129 | МАТЕРИАЛЫ Оргстекло листовое ТОСП толщиной 10 мм бесцветное | кг | 0,13 | 0,13 | 0,13 |

Сборник № 41. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2. Порядок применения сметных норм

Добавить пункты:

2.4. Затраты на составление смет подрядными специализированными организациями, выполняющими работы по замене, модернизации, реконструкции и капитальному ремонту лифтов, определяются на основе трудозатрат, согласованных с заказчиком.

При этом затраты на составление смет не должны превышать от сметной стоимости соответствующих видов работ по смете:

по капитальному ремонту лифтов – 0,8%;

по замене, модернизации и реконструкции лифтов – 0,7;

2.5. Затраты специализированных экспертных организаций (инженерных центров) на выполнение отдельных сопутствующих работ по заданию заказчика определяются расчетом на основе трудозатрат и сложившегося уровня рентабельности по образцу № 3п согласно приложению № 2 к МДС 81-35.2004.

К таким сопутствующим работам могут относиться:

изготовление паспорта лифта;

разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

разработка проектной документации автоматизированной системы диспетчерского контроля за работой лифтов;

экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

другие подобного вида работы;

Указанные работы выполняются (при наличии соответствующих лицензий) по отдельному договору с заказчиком, а их стоимость не включается в сметы на капитальный ремонт и модернизацию оборудования лифтов.

Таблица ГЭСНмр 41-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации

Напечатано:

41-01-035-14 центральной распаянной коробке

41-01-035-15 этажной распаянной коробке

Следует читать:

41-01-035-14 центральной распаячной коробке

41-01-035-15 этажной распаячной коробке

Таблица ГЭСНмр 41-02-003 Установка блока сигнализации (БС).

Напечатано:

Состав работ:

01. Установка блока сигнализации. 02. Частичное техническое освидетельствование лифта.

Следует читать:

Состав работ:

01. Установка блока сигнализации.

ОТДЕЛ 05. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ

Вводные указания

Пункт 10 читать в следующей редакции:

10. Сметные нормы настоящего отдела, разработаны исходя из следующего состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах):

| Шифр нормы | Ведущий инженер | Инженер I категории | Инженер III категории | Рабочий 4 разряда |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 41-05-001-01 | 40 | 30 | - | 30 |
| 41-05-001-02 | 34 | 34 | - | 32 |
| 41-05-002-01 | - | 72 | - | 28 |
| 41-05-002-02; 41-05-003-09 | - | 67 | - | 33 |
| 41-05-003-01-41-05-003-08 | - | 70 | - | 30 |
| 41-05-003-10 | | 70 | | 30 |
| 41-05-003-11 | | 67 | | 33 |
| 41-05-004-01 | 2 | 88 | 10 | - |
| 41-05-004-02; 41-05-005-03; 41-05-005-04 | - | 100 | - | - |
| 41-05-005-01 | 3 | 87 | 10 | - |
| 41-05-005-02 | 4 | 86 | 10 | - |

Добавить пункты:

11. Затраты на техническое диагностирование лифта, подлежащего модернизации, определяются по нормам табл. 41-05-004 с применением коэффициентов, учитывающих этапы производства работ:

до проведения модернизации – 0,65;

после проведения модернизации -0,35.

12. Затраты на периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов определяются по норме 41-05-002-01 «Периодическое техническое освидетельствование лифта на две остановки» с коэффициентом 1,2.

Таблица ГЭСНмр 41-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования

Добавлено:

41-05-003-10 Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после замены кабины
41-05-003-11 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 41-05-003-10

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 41-05-003-10 | 41-05-003-11 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,7 | 0,28 |
| | Средний разряд работ | | 4 | 4 |
| | Инженер I категории | чел -ч | 6,31 | 0,56 |

Таблица ГЭСНмр 41-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля

Напечатано:

Состав работ:

01. Неразрушающий контроль металлоконструкций. 02. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения (нормы 1 и 2).

Следует читать:

Состав работ.

01. Неразрушающий контроль металлоконструкций. 02. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения.

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|-----------|
| Сборник № 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 3 |
| Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы | 3 |
| Приложение 2 | 3 |
| Сборник № 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 4 |
| Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления | 4 |
| Сборник № 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ | 4 |
| Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные | 4 |
| Таблица ГЭСНм 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше..... | 5 |
| Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники .. | 5 |
| Сборник № 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ | 6 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ | 6 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам | 6 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3 | 7 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-029 Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100 | 7 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка электронных АТС типа АХЕ-10 и EWSD..... | 7 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-051 Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные | 9 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели..... | 10 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые .. | 10 |
| Приложение 1 | 10 |
| Сборник № 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ | 11 |
| Таблица ГЭСНм 12-03-009 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания | 11 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-018 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм..... | 11 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-019 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм | 12 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм .. | 12 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм..... | 12 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм..... | 12 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-026 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм. 13 | 13 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-035 Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов | 13 |
| Таблица ГЭСНм 12-04-036 Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата | 13 |
| Таблица ГЭСНм 12-10-001 Закладные устройства приборов | 13 |
| Таблица ГЭСНм 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.. .. | 14 |
| Таблица ГЭСНм 12-20-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях..... | 16 |
| Сборник № 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ..... | 18 |
| Таблица ГЭСНм 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара | 18 |
| Таблица ГЭСНм 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое .. . | 18 |
| Таблица ГЭСНм 13-01-021. Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы. | 18 |
| Таблица ГЭСНм 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) .. . | 19 |
| Таблица ГЭСНм 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК). .. | 19 |
| Таблица ГЭСНм 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели .. | 19 |
| Таблица ГЭСНм 13-04-002. Подогреватели..... | 19 |
| Таблица ГЭСНм 13-05-020. Маслопроводы..... | 20 |
| Таблица ГЭСНм 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость.. .. | 20 |
| Сборник № 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 21 |
| Таблица ГЭСНм 18-02-022 Аппараты воздушного охлаждения..... | 21 |
| Таблица ГЭСНм 18-02-026 Котлы-утилизаторы | 21 |
| Таблица ГЭСНм 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана..... | 21 |
| Таблица ГЭСНм 18-02-029 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) . | 22 |
| Сборник № 19. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 23 |

| | |
|---|-----------|
| Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные | 23 |
| Сборник № 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 24 |
| Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона | 24 |
| Сборник № 25. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 25 |
| Таблица ГЭСНм 25-08-021 Установки для переработки брака..... | 25 |
| Сборник № 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ..... | 26 |
| Таблица ГЭСНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)..... | 26 |
| Таблица ГЭСНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий | 26 |
| Сборник № 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 39-02-021 Испытание вакуум-камерой..... | 27 |
| Сборник № 41. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ | 28 |
| Таблица ГЭСНмр 41-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации | 28 |
| Таблица ГЭСНмр 41-02-003 Установка блока сигнализации (БС). | 28 |
| Таблица ГЭСНмр 41-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования | 29 |
| Таблица ГЭСНмр 41-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением неразрушающих методов контроля | 29 |