

**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](http://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 <sup>3</sup>
с 03-01-001-26 по 03-01-001-31	1768	-
с 03-01-001-32 по 03-01-001-35	2661	-
с 03-01-001-36 по 03-01-001-54	3216	-
03-01-001-55	6414	-
с 03-01-001-56 по 03-01-001-64	4307	-
с 03-01-001-65 по 03-01-001-76	5397	-
03-01-017-23	1408	-
03-01-017-24	916	-
с 03-01-018-09 по 03-01-018-12	1732	-
с 03-01-018-13 по 03-01-018-15	2072	-
с 03-01-019-11 по 03-01-019-13	4847	-
03-01-021-21; 03-01-021-22	1128	-
с 03-01-021-23 по 03-01-021-26	3122	-
03-01-033-02	5083	-
03-01-034-01	5083	-
03-01-034-02	9017	-
03-01-036-01; 03-01-036-02	5083	-
03-01-037-01	5083	-
03-01-037-02	9017	-
03-01-037-03	16283	-
03-01-037-04	10625	-
03-01-038-01	9017	-
03-01-053-01	12378	-
03-01-053-02	10708	-
03-01-065-04	3373	-
03-01-065-05	7038	-
<b>03-01-068-05</b>	<b>4834</b>	-

Номер таблицы ГЭСНм	Электро- энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>
<b>03-01-068-06</b>	<b>10361</b>	-
03-01-068-07	3391	-
03-01-068-08	8618	-
03-02-056-01	453	-
03-02-056-02	514	-
03-02-056-03	574	-
03-02-056-04	635	-
03-02-056-05	695	-
03-02-056-06	756	-
03-02-056-07	817	-
03-03-006-31	36,6	-
03-03-006-32	43,9	-
03-03-006-36	22,5	-
03-05-002-01	1714	-
03-05-002-02	102	-
03-05-003-01	4822	-
03-05-003-02	7870	-
03-05-003-03	289	-
03-05-003-04	473	-
03-06-001-01	-	800
03-06-001-04	-	1200
03-06-001-08	988	-
03-06-001-09	79,2	-
03-06-001-10	434,5	-
03-06-001-12	79,2	-
03-06-001-15	434,5	-

**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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	109,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>12,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш -ч	<b>0,32</b>
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш -ч	<b>5,03</b>

**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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>

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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>	<b>0,031</b>

**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
<b>3</b> 040502	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	<b>123</b>	<b>240</b>	<b>68,3</b>	<b>116</b>

*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
<b>3</b> 040502	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	<b>12,3</b>	<b>24</b>	<b>6,83</b>	<b>11,6</b>

**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
<b>4</b> 509-9062	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>4</b> 509-0056	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

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

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
<b>4</b> 509-9062	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>4</b> <b>509-0056</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> <b>Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ</b>	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
	<b>Техник I категории</b>	чел -ч	736,5

Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка электронных АТС типа AXE-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
	<b>Техник I категории</b>	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
<b>4</b> 502-0649	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>4</b> 502-0650	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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 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 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
<b>1</b>	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-I 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, ВЫЗЫВАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

### Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

#### Вводные указания

*напечатано*

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

*следует читать*

1 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
<b>I</b>	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
<b>I</b>	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
<b>I</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,2	11,7	5,4	3,3	1,8

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

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

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

*Следует читать:*

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

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

**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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

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

*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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	<b>7,92</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>5,76</b>

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

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
<b>4</b> 101-0585	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,000207

*Следует читать:*

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

**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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
507-2610	Бобышки скошенные	шт	100	100

*Следует читать:*

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

**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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,25	0,25	0,25	0,29	0,29
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,29	0,36	0,38	0,42	0,51
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,53	0,7	0,81	0,95	1,11
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,13	1,36	1,64	2,03	2,18
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,77	2,85	3,69	0,21	0,21
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21	0,29	0,29	0,29	0,4
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,4	0,47	0,6	0,6
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,4	0,47	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,81	1,05	1,05	1,31
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,81	1,05	1,05	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,53	1,74	2,07	3,4
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,53	1,74	2,07	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>1,74</b>	<b>2,88</b>	<b>3,84</b>	<b>4,58</b>

**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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,37	0,47	0,47	0,53	0,65
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,66	0,89	1,01	1,2	1,4
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,41	1,7	2,04	2,47	2,64
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	3,53	4,55	0,26	0,26
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,26	0,37	0,37	0,37	0,5
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,59	0,75	0,74
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1	1,31	1,31	1,64
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	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
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54	10,79	14,39	17,17
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>

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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,2</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,27</b>	<b>0,34</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>

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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,34</b>	<b>0,44</b>	<b>0,48</b>	<b>0,58</b>	<b>0,65</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	<b>0,26</b>	<b>0,31</b>	<b>0,38</b>

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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,65</b>	<b>0,78</b>	<b>0,89</b>	<b>1,04</b>	<b>1,09</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,38</b>	<b>0,46</b>	<b>0,57</b>	<b>0,72</b>	<b>0,77</b>

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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,45</b>	<b>1,52</b>	<b>1,86</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,34</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>

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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,09</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<b>0,09</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-39	12-20-002-40	12-20-002-41	12-20-002-42
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,64</b>	<b>0,73</b>	<b>0,86</b>	<b>1,42</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-43	12-20-002-44	12-20-002-45	12-20-002-46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>2,18</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>5,72</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>2,18</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>5,72</b>

## 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. Внутрикорпусные 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
<b>4</b> 501-9003	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>4</b> 501-9003	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>4</b> 501-0005	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кабели силовые на напряжение 1000 В с медными жилами в свинцовой оболочке марки СБГУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм <sup>2</sup>	1000 м	<b>0,0082</b>	<b>0,0048</b>	<b>0,0146</b>

  

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

Таблица ГЭСНм 18-02-026 Котлы-утилизаторы

*Напечатано:*

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

*Следует читать:*

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

Таблица ГЭСНм 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана

*Напечатано:*

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

*Следует читать:*

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

**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
<b>4</b> 501-9003	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кабель	м	7,4

*Следует читать:*

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

## 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
<b>4</b> 408-9020	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок	м <sup>3</sup>	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
<b>4</b> 408-0122	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>



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

**Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона**

*Напечатано:*

Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м<sup>3</sup>, масса:

.....

*Следует читать:*

Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м<sup>3</sup>, 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длиной 165 мм	т	-	-	-	2,13
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длиной 165 мм	т	-	-	-	<b>0,0233</b>
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	-	-	-	<b>2,13</b>

### 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
<b>4</b> 509-1225	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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
<b>4</b> 101-4129	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Оргстекло листовое ТОСП толщиной 10 мм бесцветное	кг	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>

## **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;

разработку 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:**

<b>Сборник № 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>	<b>3</b>
Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы .....	3
<b>Приложение 2 .....</b>	<b>3</b>
<b>Сборник № 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>	<b>4</b>
Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления .....	4
<b>Сборник № 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>4</b>
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
<b>Сборник № 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ .....</b>	<b>6</b>
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 AXE-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
<b>Приложение 1 .....</b>	<b>10</b>
<b>Сборник № 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ .....</b>	<b>11</b>
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
<b>Сборник № 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.....</b>	<b>18</b>
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. Внутриконтурные 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
<b>Сборник № 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>21</b>
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 атм) .	22
<b>Сборник № 19. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>23</b>



Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные .....	23
<b>Сборник № 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
<b>СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	<b>24</b>
Таблица ГЭСНм 24-01-006 Бункеры для бетона .....	24
<b>Сборник № 25. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ</b>	
<b>ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>25</b>
Таблица ГЭСНм 25-08-021 Установки для переработки брака.....	25
<b>Сборник № 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ</b>	
<b>КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ.....</b>	<b>26</b>
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
<b>Сборник № 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....</b>	<b>27</b>
Таблица ГЭСНм 39-02-021 Испытание вакуум-камерой.....	27
<b>Сборник № 41. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ</b>	
<b>ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ .....</b>	<b>28</b>
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