

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).

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
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	-
03-01-068-05	4834	-

Номер таблицы ГЭСНм	Электро-энергия, кВт·ч	Сжатый воздух, м ³
03-01-068-06	10361	-
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
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. Ваккуум-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-МУ3	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-I0, 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 максимального 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 ТС. 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 Инженер I категории Инженер II категории	чел -ч	208

*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 максимального 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-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, ВЫЗЫВНАЯ 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
1	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
1	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
1	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
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 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,4	0,47	0,6	0,6	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,81	1,05	1,05	1,31	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,74	2,07	3,4	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	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 <ост-
рого> 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:

Наращивание трактов

Следует читать:

Наращивание 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
4 105-0029	МАТЕРИАЛЫ Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 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
4 105-0029	МАТЕРИАЛЫ Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длиной 165 мм	т	-	-	-	0,0233
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	-	-	-	2,13

Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

Дополнить вводными указаниями:

Вводные указания

- 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 Средний разряд работ Инженер I категории	чел.-ч	2,7 4 чел -ч	0,28 4 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-I0, 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
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
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