# 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



# 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

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 № 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	МАТЕРИАЛЫ		
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	Т	0,000207

#### Следует читать:

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

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

Напечатано:

# 

#### Следует читать.

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

	HBIN 130 MM
	Напечатано:
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диа метр 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 ГЗ	ЭСНм 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр услов- ный 200 мм
	Напечатано:
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диа метр 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:
таолица т	ЭСНм 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр услов- ный 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:
	ЭСНм 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр услов-
таолица т	ный 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	МАТЕРИАЛЫ			
507-2610	Бобышки скошенные	шт	100	100

#### Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-10- 001-01	12-10- 001-03
4	МАТЕРИАЛЫ			
108-0081	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 <b>-</b> 20- 001-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,25	0,25	0,25	0,29	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		1	***************************************		1	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,2	0,2
·	монтаже технологического оборудования 10 т				, , , , ,	,	-,-
		- <del></del>	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20- 001-06	12-20- 001-07	12-20- 001-08	12-20- 001-09	12 <b>-</b> 20- 001 <b>-</b> 10
2	Затраты труда машинистов	челч	0,29	0,36	0,38	0,42	0,51
3	машины и механизмы	10311	0,27	0,50	0,50	0,42	0,51
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,2	0,26	0,27	0,31	0,38
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	Main	0,2	0,20	0,27	0,51	0,50
	Montane regional receive a coopy gazanini ra	<del></del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
		ļ <u>.</u>	001-11	001-12	001-13	001-14	001-15
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,53	0,7	0,81	0,95	1,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		0.20	0.52	0.64	0.75	0.01
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0.39	0,53	0,64	0,75	0,91
Ll	монтаже технологического оборудования 10 т						
IIIuda necesare	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	паименование элемента заграт	Ед измер	001-16	001-17	001-18	001-19	001-20
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,13	1,36	1,64	2,03	2,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,93	1,11	1,39	1,73	1,88
	монтаже технологического оборудования 10 т	<u> </u>	<u> </u>				
<del></del> -		<del></del>	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-21	001-22	001-23	001-24	001-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,77	2,85	3,69	0,21	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	<b> </b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	2,43	2,45	3,28	0,21	0,21
	монтаже технологического оборудования 10 т		1	ŕ	ŕ	ĺ	
			12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-26	001-27	001-28	001-29	001-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21	0,29	0,29	0,29	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031 - 1	0,21	0,27	0,27		- 0,4
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,21	0,29	0,29	0,29	0,4
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	Maili -4	0,21	0,21 0,29	0,29	0,27	0,4
	монтиже технологического осорудования то т						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	·			001-31	001-32	001-33	001-34
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,4	0,47	0,6	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			0.4	0.47	0.6	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мон	таже тех-	маш -ч	0,4	0,47	0,6	0,6
L	нологического оборудования 10 т		L				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
птифр ресурса	паименование элемента затрат		ъд измер	001-35	001-36	001-37	001-38
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,81	1,05	1,05	1,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мон	таже тех-	мащ -ч	0,81	1,05	1,05	1,31
	нологического оборудования 10 т		L				
***	**		Б	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	001-39	001-40	001-41	001-42
2	Затраты труда машинистов		челч	1,53	1,74	2,07	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мон	таже тех-	маш -ч	1,53	1,74	2,07	3,4
	нологического оборудования 10 т						

# Изменения и дополнения к ГЭСНм. Выпуск 3.

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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031	0,14	0,14	0,14	0,10	0,10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07
02.102	монтаже технологического оборудования 10 т	Main - 1	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07
	montane termonorm teckers deepygebuning to 1						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
			001-06	001-07	001-08	001-09	001-10
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,16	0,19	0,2	0,21	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		2.0=	0.00	0.00		0.43
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,07	0,09	0,09	0,1	0,13
	монтаже технологического оборудования 10 т	<u></u>				L <sub></sub>	
IIIdu maaamaa	11	T <sub>F</sub>	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-11	001-12	001-13	001-14	001-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,27	0,35	0,38	0,45	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,13	0,18	0,21	0,25	0,3
	монтаже технологического оборудования 10 т			,	,		
			12.20	12.20	12.20	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20- 001-16	12-20- 001-17	12-20- 001-18	001-19	001-20
	Zamagy i may no Mayuriya na na		0,51	0,62	0,71	0,88	0,93
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	чел -ч	0,51	0,02	0,71	0,00	0,53
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на		0.21	0.27	0.46	0,58	0,63
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,31	0,37	0,46	0,50	0,03
	монтаже технологического оборудования то т		<u> </u>			L	
Шифр ресурса	<b>Панианаления элементо затрат</b>	En union	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-21	001-22	001-23	001-24	001-25
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,15	1,22	1,5	0,07	0,07
_	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						'
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,81	0,82	1,09	0,07	0,07
	монтаже технологического оборудования 10 т						
			12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-26	001-27	001-28	001-29	001-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,07	0,1	0,1	0,1	0,13
3	машины и механизмы		1 ,,,,,,		<u> </u>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,07	0,1	0,1	0,1	0,13
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	1,1,1,1,1	0,07	0,1	0,1	,,,,	0,10
			·······				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	·			001-31	001-32	001-33	001-34
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,13	0,16	0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			0.12	0.16	0.0	0.2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мо	нтаже тех-	маш -ч	0,13	0,16	0,2	0,2
	нологического оборудования 10 т					<u> </u>	
Шифр ресурса	Ца		E 7	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	001-35	001-36	001-37	001-38
2	Затраты труда машинистов		челч	0,27	0,35	0,35	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мо	нтаже тех-	маш -ч	0,27	0,35	0,35	0,44
L	нологического оборудования 10 т		<u></u>				
				12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	001-39	001-40	001-41	001-42
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,51	0,58	0,69	1,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мо	нтаже тех-	маш -ч	0,51	0,58	0,69	1,13
	нологического оборудования 10 т			,,==			'-
			<del></del>	10.00	10.00	12.22	12.22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	12-20-	12-20- 001-44	12-20- 001-45	12 <b>-</b> 20- 00 <b>1-4</b> 6
				001-43			4,58
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	1,74	2,88	3,84	4,50

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-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	·	ілд измер	002-01	002-02	002-03	002-04	002-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,21	0,21	0,21	0.25	0,25
	монтаже технологического оборудования 10 т					L	L
TTT- 4	11	I.	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-06	002-07	002-08	002-09	002-10
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,37	0,47	0,47	0,53	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,25	0,33	0,33	0,39	0.47
	монтаже технологического оборудования 10 т	1					
<u> </u>		Τ	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-11	002-12	002-13	002-14	002-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,66	0,89	1,01	1,2	1,4
3	машины и механизмы	1	1 ,,,,,,				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,48	0,67	0,79	0,93	1,13
	монтаже технологического оборудования 10 т		,,,,	0,07	0,,,,	0,75	-,,,
		1					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20- 002-16	12-20- 002-17	12-20- 002-18	12-20-	12-20-
	Затраты труда машинистов					002-19	002-20
$\frac{2}{3}$	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	чел -ч	1,41	1,7	2,04	2,47	2,64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на		1,14	1 20	1.70	2.15	2.22
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,14	1,38	1,72	2,15	2,32
	монтаже технологического осорудования то т	<u> </u>	<u> </u>				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	•	<u> </u>	002-21	002-22	002-23	002-24	002-25
2	Затраты труда машинистов	челч	3,44	3,53	4,55	0,26	0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						_
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	2,99	3,01	4,03	0,26	0,26
	монтаже технологического оборудования 10 т		<u> </u>				L
Шифр ресурса	Наименования опечента астрот	En ana	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-26	002-27	002-28	002-29	002-30
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,26	0,37	0,37	0,37	0,5
1	машины и механизмы		'				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,26	0,37	0,37	0,37	0,5
	монтаже технологического оборудования 10 т	<u> </u>					
177 1	¥1			12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	002-31	002-32	002-33	002-34
2	Затраты труда машинистов		челч	0,5	0,59	0,75	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мон	таже тех-	машч	0,5	0,59	0,75	0,74
	нологического оборудования 10 т						
				12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	002-35	002-36	002-37	002-38
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	1	1,31	1,31	1,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					-,01	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мон	таже тех-	маш -ч	1	1.31	1,31	1,64
	нологического оборудования 10 т	•				- ,	-,~.
			·	12.20	12.20	12.20	12.55
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	1,91	2,18	2,59	4,25
<u> </u>	Затраты труда машинистов		1031-4	1,71	۵,10	2,37	4,23

# Изменения и дополнения к ГЭСНм. Выпуск 3.

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	машч	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	челч	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 <b>-</b> 20- 002-01	12-20- 002-02	12-20- 002-03	12-20- 002-04	12-20-
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19	0,19	0,19	0,2	002-05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1011	0,17	0,17	0,17	0,2	0,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
021102	монтаже технологического оборудования 10 т		0,0	0,07	0,07	0,00	0,00
			12-20-	12-20-	12-20-	12.20	12.20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-06	002-07	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				- 0,20	0,27	0,04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,08	0,11	0,11	0,13	0,16
	монтаже технологического оборудования 10 т	l		,		,,,,,	1 -,
			12-20-	12-20-	12-20-	12.20	12.20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-11	002-12	002-13	12-20- 002-14	12-20- 002-15
2	Затраты труда машинистов	челч	0,34	0,44	0,48	0,58	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1	1 0,0 -	0,11	0,40	0,50	0,03
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,16	0,22	0,26	0,31	0,38
	монтаже технологического оборудования 10 т			- ,	0,20	0,01	0,00
			12-20-	13.30	12.22	10.00	10.00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-16	12-20- 002-17	12-20- 002-18	12-20- 002-19	12-20- 002-20
2	Затраты труда машинистов	челч	0,65	0,78	0,89	1,04	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	40314	0,03	0,70	0,07	1,04	1,09
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,38	0,46	0,57	0,72	0,77
02.102	монтаже технологического оборудования 10 т	······································	0,50	0,40	0,57	0,72	0,77
	Montane Territoria (Territoria de Corpy Abbania 10 )	<del></del>					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20- 002-21	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,45	002-22 1,52	002-23	002-24	002-25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	4011-4	1,43	1,34	1,86	0,09	0,09
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	1	1	1,34	0,09	0,09
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	Walli	1	1	1,54	0,09	0,09
	Montano Tomonom Tookoro Goopy Abbarinin To 1	<u> </u>	T				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
2	Zampami i mpura Manusiyaman	1107 11	002-26	002-27	002-28	002-29	002-30
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	чел -ч	0,09	0,12	0,12	0,12	0,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	Main -n	0,09	0,12	0,12	0.12	0.17
021102	монтаже технологического оборудования 10 т	машч	0,03	0,12	0,12	0,12	0,17
	монтаже технологического осорудования то т						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
				002-31	002-32	002-33	002-34
3	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,17	0,2	0,25	0,25
021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на мон	marra mar		0.17	0.3	0.25	0.35
021102	нологического оборудования 10 т	пажетех-	машч	0,17	0,2	0,25	0,25
	нологического осорудования то т		L				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	-	Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
	·		ļ	002-35	002-36	002-37	002-38
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,33	0,44	0,44	0,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			0.22	0.44		0.55
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на мон нологического оборудования 10 т	паже тех-	маш -ч	0,33	0,44	0,44	0,55
	нологического осорудования 10 1		L				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	12-20-	12-20-	12-20-	12-20-
				002-39	002-40	002-41	002-42
2	Затраты труда машинистов		чел -ч	0,64	0,73	0,86	1,42
<u> </u>			L				

# Изменения и дополнения к ГЭСНм. Выпуск 3.

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,18	3,6	4,8	5,72