# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ГЭСН 81-02-2001-6Д

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### ГЭСН-2001

## изменения и дополнения

к государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск 6

#### ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



#### Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой)

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-2001-6Д

### изменения и дополнения

к государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск 6

Издание официальное



ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001-6Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 6 Росстрой, Москва, 2008 – 357 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) на новые виды строительных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на строительные работы.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 08.04.08 №ВБ-1382/027

Информация об изменениях к ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок — в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-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 № 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

#### Напечатано:

## Таблица ГЭСН 25-02-015 Надземная укладка на опоры трубопроводов

Измеритель:	1 км трассы						
	Надземная укладка на опоры трубопровод	дов услов	ным диам	иетром 3	50 мм, то	лщина ст	енки:
25-02-015-01	6 мм	•		•	•		
25-02-015-02	8 мм						
25-02-015-03	10 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопровод	цов услов	ным диам	иетром 4	00 мм, то	лщина ст	енки:
25-02-015-04	6 мм	•		•	•		
25-02-015-05	8 мм						
25-02-015-06	10 мм						
25-02-015-07	12 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопровод	пов услов	ным диам	иетром 5	00 мм, то	лщина ст	енки:
25-02-015-08	8 мм	, , , , , , ,		•	,	•	
25-02-015-09	10 мм						
25-02-015-10	12 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопрово,	пов услов	ным диал	иетром 6	00 мм, то	лшина ст	енки:
25-02-015-11	8 мм	,					
25-02-015-12	10 мм						
25-02-015-13	12 mm						
	Надземная укладка на опоры трубопровод	лов услов	ным лиам	иетром 7	00 мм. то	лшина ст	енки:
25-02-015-14	8 мм	,					
25-02-015-15	10 мм						
25-02-015-16	12 мм						
25-02-015-17	14 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопрово	дов услов	ным диам	иетром 8	00 мм, то	лиина ст	енки:
25-02-015-18	8 мм	•	• •	•	•	•	
25-02-015-19	10 мм						
25-02-015-20	12 мм						
25-02-015-21	14 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопрово	дов услов	ным диан	иетром 1	000 мм, т	олщина с	тенки:
25-02-015-22	10 мм	•		•	•		
25-02-015-23	12 мм						
25-02-015-24	14 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопрово	дов услов	ным диан	иетром 1	200 мм, т	олщина с	стенки:
25-02-015-25	10 мм	•		•	•		
25-02-015-26	12 мм						
25-02-015-27	14 мм						
	Надземная укладка на опоры трубопрово	дов услов	ным диал	иетром 1	400 мм, т	олщина с	стенки:
25-02-015-28	15,7 мм	•	• • • • •	•	, -		
25-02-015-29	18,3 мм						
25-02-015-30	21,8 мм						
25-02-015-31	27,1 мм						
	.,		25-02-	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	015-01	015-02-	015-03	015-04	015-05

Заграты труда рабочих-строителей

-04	015-05	
1	571	

015-04

015-02

546,53 581,32 592,92

015-03

2 3 040504 150202 150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	Наименование элемента затрат  Средний разряд работы  Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ  Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)  Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.)  Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т  Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы  МАТЕРИАЛЫ  Кислород технический газообразный  Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	Ед. измер.  челч  машч  машч  машч  машч  машч  машч	25-02- 015-01 4,2 253,69 4,18 93,24 - 160,45 18,53 123,31	25-02- 015-02 4,3 220,17 4,18 19,39 59,9 140,88 21,19	25-02- 015-03 4,3 233,58 4,18 20,69 64,18 148,71	25-02- 015-04 4,4 329,87 4,33 125,62	25-02- 015-05 4,4 230,5 4,33 20,5 63,65
1.1 2 3 040504 150202 150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741 101-0742	Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы  МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	челч машч машч машч машч машч машч	4,2 253,69 4,18 93,24 - 160,45 18,53	4,3 220,17 4,18 19,39 59,9 140,88	4,3 233,58 4,18 20,69 64,18	4,4 329,87 4,33	4,4 230,5 4,33 20,5
2 3 040504 150202 150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы  МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	MaiiiЧ MaiiiЧ MaiiiЧ MaiiiЧ MaiiiЧ	253,69 4,18 93,24 - 160,45 18,53	220,17 4,18 19,39 59,9 140,88	233,58 4,18 20,69 64,18	329,87 4,33	230,5 4,33 20,5
3 040504 150202 150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	MaiiiЧ MaiiiЧ MaiiiЧ MaiiiЧ MaiiiЧ	4,18 93,24 - 160,45 18,53	4,18 19,39 59,9 140,88	4,18 20,69 64,18	4,33	4,33 20,5
040504 150202 150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	Аппарат для газовой сварки и резки Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч машч машч машч машч	93,24 - 160,45 18,53	19,39 59,9 140,88	20,69 64,18		20,5
150202 150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч машч машч машч машч	93,24 - 160,45 18,53	19,39 59,9 140,88	20,69 64,18		20,5
150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч машч машч машч	- 160,45 18,53	59,9 140,88	64,18	-	
150302 150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741 101-0742	Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч машч машч	18,53	140,88		-	63,65
150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	ной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вез- деходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч машч машч	18,53	140,88			05,05
150708 330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы  МАТЕРИАЛЫ  Кислород технический газообразный  Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч машч	18,53		148 71		ł
330301 400311 4 101-0324 101-0740 101-0741	Машины шлифовальные электрические Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы  МАТЕРИАЛЫ  Кислород технический газообразный  Электроды с основным покрытием диаметром 2,5	машч				204,25	146,35
4 101-0324 101-0740 101-0741	деходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5		123,31	41,17	21,19	18,04	22,04
4 101-0324 101-0740 101-0741 101-0742	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5			105,04	112,35	164,7	110.66
101-0324 101-0740 101-0741 101-0742	Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 2,5					','	1111111
101-0740 101-0741 101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 2,5						
101-0741 101-0742		M <sup>3</sup>	4,32	5,71	7,1	4,58	6,07
101-0741 101-0742		Т	0,027	0,027	-	0,031	0,031
101-0742	мм Э42А				i l		·
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3	т	-	-	0,027	-	-
	мм Э42А	i .					
	Электроды с основным покрытием диаметром 3	Т	0,046	0,1	0,16	0,05	0,11
	мм Э50А						
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0016	0,0016	0,0016	0,0018	0,0018
	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ М <sup>3</sup>	1,28	1,33	1,37	1,29	1,33
	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,		1,41	1,41	1,41	1,39	1,39
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III						
	сорта				<u>_</u>		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-
	<del> </del>	ца. измор.	015-06	015-07	015-08	015-09	015-10
	Заграты труда рабочих-строителей	челч	606,02	629,24	476,1	504,8	523,94
	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,7	4,7	4,8
	Затраты труда машинистов	челч	270,33	249,88	306,85	350,89	321,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу	машч	-	-	67,39	78,2	77,04
	58,8 кВт (80 л.с.)						
	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	4,33	4,33	5,13	5,13	5,13
	Бульдозеры при работе на сооружении магист-	машч	-	-	16,18	17,99	14,58
	ральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.)		24.26				
	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной	машч	24,36	20,5	11,88	13,68	10,28
	сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Агрегаты сварочные четырехпостовые для руч-		74.20	(2 (5	,		
	ной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.)	маш,-ч	76,38	63,65	•	-	-
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	M9111 _tr	169,59	165,73	100.14	112.75	00.02
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб	машч машч	107,37	105,75	100,14 16,18	112,75	88,93
	диаметром до 500 мм	Maiii4	•	-	10,18	17,99	14,58
	Электростанции передвижные 75 кВт	машч	_	_	80,41	93,81	102,74
	Электростанции передвижные для строительства	машч		_	30,85	34,46	27,65
	магистральных трубопроводов 60 кВт	Mail.	_	_	30,63	34,40	27,03
	Машины шлифовальные электрические	машч	22,04	26,05	26,18	26,18	28,29
	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	машч	,- :	-	222,52	256,53	260,78
	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вез-	машч	132,27	110,66	75,18	87,43	64,28
	деходы	<u> </u>		,	, , ,	,	,0
4	МАТЕРИАЛЫ			_			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	7,55	9,04	6,73	8,4	10,05
	Электроды с основным покрытием диаметром 3	Т	0,031	0,031	<b>.</b>	-	•
	мм Э42А						İ
	Электроды с основным покрытием диаметром 3	т	0,18	0,24	0,17	0,26	0,34
	мм Э50А						
	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0018	0,0018	0,0016	0,0016	0,0016
	Пропан-бутан, смесь техническая	Kr 3	1,38	1,64	1,58	1,62	1,81
	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	м <sup>3</sup>	1,39	1,39	1,06	1,06	1,06
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III						
	сорта	L					
1114	11	P- 1	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	015-11	015-12	015-13	015-14	015-15
	Затраты труда рабочих-строителей	челч	507,9	555,75	574,89	498,73	556,48
	Средний разряд работы		4,8	4,9	4,9	4,8	5
1.1							
1.1	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	346,64	420,68	380,13	363,3	452,98

040504 070118 E 150202 A 150708 H 151401 S 151902 I 151906 I 152700 152701 S 330301 N	Наименование элемента затрат  Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)  Аппарат для газовой сварки и резки Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.)  Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)  Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм  Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм  Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 600 мм	Ед. измер мантч мантч мантч мантч мантч мантч мантч	25-02- 015-11 75,33 3,08 19,54 13,07 112,01 1,1	25-02- 015-12 93,54 3,08 22,57 16,1 133,25 1,1	25-02- 015-13 90,74 3,08 18,32 11,85	25-02- 015-14 79,76 3,02 20,35 13,48	25-02- 015-15 101,83 3,02 24,02 17,16
040504 070118 E 150202 A 150708 H 151401 S 151902 L 151906 L 152700 152701 S 330301 N	58,8 кВт (80 л.с.) Аппарат для газовой сварки и резки Бульдозеры при работе на сооружении магист- ральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.) Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной  сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т  Устройство для исправления вмятин на трубах  диаметром 600-1400 мм  Центраторы внутренние гидравлические для труб  диаметром 700-800 мм  Центраторы внутренние гидравлические для труб  диаметром внутренние гидравлические для труб	машч машч машч машч машч	75,33 3,08 19,54 13,07	93,54 3,08 22,57 16,1 133,25	90,74 3,08 18,32 11,85	79,76 3,02 20,35	3,02 24,02
040504 070118 E 150202 A 150708 H 151401 S 151902 L 151906 L 152700 152701 S 330301 N	58,8 кВт (80 л.с.) Аппарат для газовой сварки и резки Бульдозеры при работе на сооружении магист- ральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.) Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной  сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т  Устройство для исправления вмятин на трубах  диаметром 600-1400 мм  Центраторы внутренние гидравлические для труб  диаметром 700-800 мм  Центраторы внутренние гидравлические для труб  диаметром внутренние гидравлические для труб	машч машч машч машч	3,08 19,54 13,07	3,08 22,57 16,1 133,25	3,08 18,32 11,85	3,02 20,35	3,02 24,02
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.) Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром внутренние гидравлические для труб	машч машч машч машч	19,54 13,07 112,01	22,57 16,1 133,25	18,32 11,85	20,35	24,02
150202	ральных трубопроводов 121 кВт (165 л.с.) Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром внутренние гидравлические для труб	машч машч машч	13,07	16,1 133,25	11,85	·	
150202 / G 150708   H 151401   M 151902   L 151906   L 152700   G 152701   G 330301   M	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром внутренние гидравлические для труб	машч машч	112,01	133,25		13,48	17,16
150708 151401 151902 151906 152700 152701 330301	сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб	машч машч	112,01	133,25			,
151401	Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб	машч			103.52		1
151902 I 151906 I 152700 3 152701 3 330301 N	диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб		1,1	1111		116,2	141,94
151902 I 151906 I 152700 3 152701 3 330301 N	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб	машч	1	*,1	1,1	1,26	1,26
151906 I 152700 3 152701 3 330301 N	диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб		1 .	_		20,35	24,02
152700 152701 330301							_ 1,02
152700 152701 330301	диаметром 600 мм	машч	19,54	22,57	18,32	-	-
152701 3 330301 N	•		00.00	112.20	121.27	05.	122.27
330301 N	Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства	машч машч	89,83 36,86	112,29 42,93	121,27 34,43	95,1 38,41	122,27 45,76
330301 N	магистральных трубопроводов 60 кВт	Maii4	30,60	42,73	34,43	30,41	43,70
	Машины шлифовальные электрические	машч	30,21	30,21	36,25	34,44	34,44
	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	машч	253,38	310,43	311,41	267,01	336,06
	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вез-	машч	84,58	105,21	76,33	89,62	114,63
	деходы МАТЕРИАЛЫ		<del>                                     </del>				
	ма гелиалы Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,42	8,02	9,58	4,74	5,9
	Электроды с основным покрытием диаметром 3	T	0,21	0,31	0,4	0,24	0,36
1	мм Э50А						
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,0015	0,0015	0,0015	0,001	0,001
	Пропан-бутан, смесь техническая Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м,	КГ М <sup>3</sup>	1,51	1,55 1,06	1,74 1,06	1,1 1,08	1,14 1,08
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III	M	1,00	1,00	1,00	1,06	1,00
	сорта					i	
	11		F	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед. измер.	015-16	015-17	015-18	015-19
	Затраты труда рабочих-строителей		челч	585,46 5	632,11	512,22	605,81
	Средний разряд работы Затраты труда машинистов		челч	419,03	5,1 470,39	4,8 379,4	5,1 528,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	<del></del>	1922.	177,03	170,33	3,7,4	320,34
	Гракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу	58,8 кВт	машч	101,45	114,52	83,37	120,15
	(80 л.с.)			2.00			
	Аппарат для газовой сварки и резки Бульдозеры при работе на сооружении магистраль	MIN TON	машч машч	3,02 19,73	3,3 21,87	3,58 21,46	3,58 27,59
0/0118	бульдозеры при расоте на сооружении магистраль бопроводов 121 кВт (165 л.с.)	ных тру-	машч	19,73	21,07	21,40	21,39
1	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сва	рки на	машч	12,87	14,5	14,22	20,35
	гракторе 79 кВт (108 л.с.)	•					
	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т		машч	111,95	124,24	121,94	164,89
	Устройство для исправления вмятин на трубах ди: 600-1400 мм	метром	машч	1,26	1,26	1,35	1,35
	000-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб	лиамет-	машч	19,73	21,87	21,46	27,59
	ром 700-800 мм			,	,,,,,	,-0	-,,,,,
152700	Электростанции передвижные 75 кВт		маш.•ч	135,85	153,97	98,32	143,01
	Электростанции передвижные для строительства в	иагист-	машч	37,18	41,29	40,09	52,35
	ральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические		машч	41,53	41,53	37,39	27 20
	машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400		машч машч	346,07	390,52	276,82	37,39 390,71
	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, везд	еходы	машч	85,45	96,57	93,79	135,47
4	МАТЕРИАЛЫ		,				
	Кислород технический газообразный	D.C	M <sup>3</sup>	7,06	7,25	5,98	7,5
	Электроды с основным покрытием диаметром 3 м Электроды диаметром 4 мм Э42	AUCE M	T	0,46 0,001	0,59 0,001	0,26 0,0013	0,4
	электроды диаметром 4 мм э42 Пропан-бутан, смесь техническая		Kr	1,28	1,66	1,38	0,0013 1,44
101-22/0 11	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, п	иириной	M <sup>3</sup>	1,08	1,08	1,08	1,08
102-0033 I	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III сорта				L	Ĺ <u></u>	
102-0033 I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			05.00	25.00		05.55
102-0033	Наименование эпечента заттат		Ед измер	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-
102-0033 I	Наименование элемента затрат		Ед. измер.	015-20	015-21	015-22	015-23
102-0033 I	Затраты труда рабочих-строителей		Ед. измер. челч	015-20 633,87	015-21 679,2	015-22 805,97	015-23 871,74
102-0033 I	·		<u> </u>	015-20	015-21	015-22	015-23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02- 015-20	25-02- 015-21	25-02- 015-22	25-02- 015-23
	-	ļ <u>.</u>			+	
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	машч	117,7	130,77	144,69	166,7
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	3,58	3,87	4,24	4,62
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных тру-	машч	22,28	24,41	29,11	31,87
ļ	бопроводов 121 кВт (165 л.с.)					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на	машч	15,03	16,67	18,47	21,22
	тракторе 79 кВт (108 л.с.)			,		
150707	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т	машч	-	-	133,06	149,57
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	машч	127,71	139,97	46,43	51,93
151401	Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм	машч	1,35	1,35	1,69	1,69
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	машч	22,28	24,41	-	-
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	машч	-	<b>-</b> ;	29,11	31,87
152700	Электростанции передвижные 75 кВт	машч	156,42	174,29	196,89	227,52
152701	Электростанции передвижные для строительства магист-	машч	41,72	45,81	54,91	60,42
	ральных трубопроводов 60 кВт		·		·	-
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	46,96	46,96	61,78	61,78
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	машч	396,28	440,21	503,61	575,88
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	машч	99,35	110,46	144,43	166,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,95	10,63	11,16	13,24
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	Т	0,51	0,65	0,11	0,11
101-0744	Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А	Т	-	-	0,54	0,71
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	КŢ	1,6	1,89	-	-
102-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M <sup>3</sup>	1,08	1,08	1,5	1,5
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III сорта					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	25-02-	25-02-	25-02-	25-02-
		·	015-24	015-25	015-26	015-27
1 1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	805,97	969,3	1044,88	1129,76
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	челч	623,56	735,01	814,66	825,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		144.60	1.00.05	100.2	201.25
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	машч	144,69	169,05	188,2	201,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	4,24	4,37	4,79	4,79
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных тру-	машч машч	29,11	36,6	40,21	37,43
0/0116	бопроводов 121 кВт (165 л.с.)	Mam1	27,11	30,0	10,21	37,43
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на	машч	18,47	21,42	23,81	20,42
150202	тракторе 79 кВт (108 л.с.)	********				20, 12
150704		i I	•	,		
1 130704 1		машч	•		•	86.59
130704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъ- емностью 50 т	машч	•	90,58	100,15	86,59
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъ-	машч машч	133,06		•	86,59 69,23
-	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т		-	90,58	100,15	
150707	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъ- емностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т	машч	133,06	90,58 68,15	100,15 74,99	69,23
150707 150708 151401	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъ- емностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	машч машч	133,06 46,43 1,69	90,58 68,15 51,99	100,15 74,99 56,81	69,23 50,06
150707 150708	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диамет-	машч машч	- 133,06 46,43	90,58 68,15 51,99	100,15 74,99 56,81	69,23 50,06
150707 150708 151401 151903	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	машч машч машч машч	133,06 46,43 1,69	90,58 68,15 51,99 2,34	100,15 74,99 56,81 2,34	69,23 50,06 2,34
150707 150708 151401	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	машч машч машч	133,06 46,43 1,69	90,58 68,15 51,99	100,15 74,99 56,81	69,23 50,06
150707 150708 151401 151903 151904	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21	69,23 50,06 2,34 - 37,43
150707 150708 151401 151903 151904 152700	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5	69,23 50,06 2,34 - 37,43
150707 150708 151401 151903 151904	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для сгроительства магист-	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21	69,23 50,06 2,34 - 37,43
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для сгроительства магистральных трубопроводов 60 кВт	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11 - 196,89 54,91	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11 - 196,89 54,91 61,78	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11 196,89 54,91 61,78 503,61	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11 - 196,89 54,91 61,78	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii9	133,06 46,43 1,69 29,11 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311 4 101-0324	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12 10,32	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311 4 101-0324 101-0742	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii4	133,06 46,43 1,69 29,11 - 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43 11,16 0,11	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12 10,32 0,15	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27 10,53 0,15	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15 16,77 0,15
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311 4 101-0324 101-0742 101-0744	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii7	133,06 46,43 1,69 29,11 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43 11,16 0,11 0,9	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12 10,32 0,15 0,65	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27 10,53 0,15 0,85	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15 16,77 0,15 1,08
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311 4 101-0324 101-0742	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А Электроды диаметром 4 мм Э42	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii9	133,06 46,43 1,69 29,11 - 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43 11,16 0,11	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12 10,32 0,15 0,65 0,0011	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27 10,53 0,15 0,85 0,0011	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15 16,77 0,15 1,08 0,0011
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311 4 101-0324 101-0742 101-0744 101-1513	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii7	133,06 46,43 1,69 29,11 - 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43 11,16 0,11 0,9 0,0013	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12 10,32 0,15 0,65 0,0011 2,09	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27 10,53 0,15 0,85 0,0011 2,47	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15 16,77 0,15 1,08 0,0011 2,91
150707 150708 151401 151903 151904 152700 152701 330301 392251 400311 4 101-0324 101-0742 101-0744 101-1513 101-2278	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 32 т Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм Электростанции передвижные 75 кВт Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт Машины шлифовальные электрические Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400 Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А Электроды диаметром 4 мм Э42 Пропан-бутан, смесь техническая	Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii4 Maii9 Maii9 Maii7	133,06 46,43 1,69 29,11 196,89 54,91 61,78 503,61 144,43 11,16 0,11 0,9	90,58 68,15 51,99 2,34 - 36,6 229,07 68,15 72,26 594,43 170,12 10,32 0,15 0,65 0,0011	100,15 74,99 56,81 2,34 - 40,21 255,5 74,99 72,26 660,97 189,27 10,53 0,15 0,85 0,0011	69,23 50,06 2,34 - 37,43 290,74 69,23 83,62 719,94 162,15 16,77 0,15 1,08 0,0011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	25-02- 015-28	25-02- 015-29	25-02- 015-30	25-02-
1	2		1403,28	1814.06	1991.65	015-31 2525,67
-	Затраты труда рабочих-строителей	челч		5,3	, , ,	
1.1	Средний разряд работы		5,2	<u> </u>	5,4	5,5 1968,01
3	Затраты труда машинистов	челч	991,2	1386,6	1326,56	1908,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		22426	222.06	275 14	524.76
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 кВт (80 л.с.)	машч	234,26	332,96	375,14	524,76
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	5,36	5,36	5,36	5,36
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных тру-	машч	44,46	59,56	57,53	63,75
	бопроводов 121 кВт (165 л.с.)					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	машч	23,79	33,66	31,63	37,85
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	машч	60,24	80,01	75,94	88,44
151401	Устройство для исправления вмятин на трубах диамегром	машч	2,67	2,67	2,67	2,67
	600-1400 мм		-			,
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	машч	44,46	59,56	57,53	63,75
152700	Электростанции передвижные 75 кВт	машч	339,52	485,03	568,81	820,14
152701	Электростанции передвижные для строительства магист-	машч	82,19	110,74	106,67	119,12
	ральных трубопроводов 60 кВт		-			·
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	97,56	97,56	97,56	124,13
381301	Трубоукладчик D-355С грузоподъемностью 92 т	машч	206,74	284,64	110,84	313,95
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	машч	843,42	1191,55	1350,97	1878,52
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	машч	188,57	267,53	288,3	345,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	19,01	20,42	24,76	30,8
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	т	0,19	0,19	0,19	0,19
101-0744	Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А	т	1,08	1,41	1,95	2,87
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KĽ	3,32	3,39	3,76	4,62
102-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M <sup>3</sup>	2,74	2,74	2,74	2,74
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III сорта					<u> </u>

Следует читать:

Таблица 25-02-015 отсутствует