

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001-5Д

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к государственным элементным сметным нормам  
на строительные работы

Выпуск 5

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-5Д**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к государственным элементарным сметным нормам  
на строительные работы**

**Выпуск 5**



**Издание официальное**

Москва 2008

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы**  
**ГЭСН 81-02-2001-5Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на**  
**строительные работы. Выпуск 5**  
Росстрой, Москва, 2008 – 168 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 25.12.07 №ВБ-4718/02

*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](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-002-4**

## Сборник № 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

**Таблица ГЭСН 25-01-002 Сварка труб условным диаметром 500-800 мм в двухтрубные  
секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-04	25-01-002-05	25-01-002-06	25-01-002-07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,56	26,88	31,68	25,68

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-08	25-01-002-09	25-01-002-10	25-01-002-11
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,88	31,68	33,6	27,84

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-12	25-01-002-13	25-01-002-14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,72	32,64	36,48

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-04	25-01-002-05	25-01-002-06	25-01-002-07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>34,5</b>	<b>37,78</b>	<b>43,78</b>	<b>36,58</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-08	25-01-002-09	25-01-002-10	25-01-002-11
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>37,78</b>	<b>43,78</b>	<b>46,18</b>	<b>39,7</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-002-12	25-01-002-13	25-01-002-14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>42,58</b>	<b>44,98</b>	<b>49,78</b>

**Таблица ГЭСН 25-01-005 Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-01	25-01-005-02	25-01-005-03	25-01-005-04	25-01-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	34,32	36,96	43,12	37,84	40,48

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-06	25-01-005-07	25-01-005-08	25-01-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,4	58,08	58,08	73,04

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-01	25-01-005-02	25-01-005-03	25-01-005-04	25-01-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	47,81	51,11	58,81	52,21	55,51

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-005-06	25-01-005-07	25-01-005-08	25-01-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	65,41	77,51	77,51	96,21

**Таблица ГЭСН 25-01-006 Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-01	25-01-006-02	25-01-006-03	25-01-006-04	25-01-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	63,68	67,64	76,88	71,28	75,24

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-06	25-01-006-07	25-01-006-08	25-01-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	87,12	103,22	103,22	125,66

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-01	25-01-006-02	25-01-006-03	25-01-006-04	25-01-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,17	81,79	92,57	85,65	90,27

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-006-06	25-01-006-07	25-01-006-08	25-01-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,13	122,65	122,65	148,83

**Таблица ГЭСН 25-01-012 Сварка труб условным диаметром 1400 мм в двухтрубные секции на трубосварочной базе комплексом «Север-1»**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-012-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,32

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-01-012-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	211,23

**Таблица ГЭСН 25-02-004 Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT»**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-01	25-02-004-02	25-02-004-03	25-02-004-04	25-02-004-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	234,21	275,82	281,74	289,88	341,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-06	25-02-004-07	25-02-004-08	25-02-004-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	333,81	383,37	490,65	566,56

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-01	25-02-004-02	25-02-004-03	25-02-004-04	25-02-004-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>257,8</b>	<b>299,41</b>	<b>308</b>	<b>318,81</b>	<b>370,17</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-004-06	25-02-004-07	25-02-004-08	25-02-004-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>364,74</b>	<b>418,88</b>	<b>528,25</b>	<b>604,16</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-005 Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва вручную электродами с целлюлозным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-01	25-02-005-02	25-02-005-03	25-02-005-04	25-02-005-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	295,91	347,01	323,24	398,84	489,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-06	25-02-005-07	25-02-005-08	25-02-005-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	449,65	547,32	690,45	857,01

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-01	25-02-005-02	25-02-005-03	25-02-005-04	25-02-005-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>328,99</b>	<b>380,09</b>	<b>357,73</b>	<b>444,53</b>	<b>537,83</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-005-06	25-02-005-07	25-02-005-08	25-02-005-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>499,79</b>	<b>608,79</b>	<b>757,01</b>	<b>931,2</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-013 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с основным покрытием**

*Напечатано.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-01	25-02-013-02	25-02-013-03	25-02-013-04	25-02-013-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	108,41	123,16	111,13	124,65	149,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-06	25-02-013-07	25-02-013-08	25-02-013-09	25-02-013-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	133,27	129,56	159,09	145,08	162,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-11	25-02-013-12	25-02-013-13	25-02-013-14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	136,09	185,29	166,36	183,7

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-01	25-02-013-02	25-02-013-03	25-02-013-04	25-02-013-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>205,77</b>	<b>235,28</b>	<b>225,55</b>	<b>235,05</b>	<b>284,25</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-06	25-02-013-07	25-02-013-08	25-02-013-09	25-02-013-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>269,25</b>	<b>244,88</b>	<b>303,93</b>	<b>294,84</b>	<b>331,34</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-013-11	25-02-013-12	25-02-013-13	25-02-013-14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>257,13</b>	<b>355,53</b>	<b>339,88</b>	<b>376,38</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-014 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-01	25-02-014-02	25-02-014-03	25-02-014-04	25-02-014-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	209,86	236,33	229,04	249,83	276,38

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-06	25-02-014-07	25-02-014-08	25-02-014-09	25-02-014-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	278,12	326,36	452,12	479,15	617,21

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-01	25-02-014-02	25-02-014-03	25-02-014-04	25-02-014-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>426,76</b>	<b>484,12</b>	<b>489,91</b>	<b>504,37</b>	<b>559,33</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-014-06	25-02-014-07	25-02-014-08	25-02-014-09	25-02-014-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>586,94</b>	<b>687,9</b>	<b>962,36</b>	<b>1058,03</b>	<b>1421,54</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-018 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с целлюлозным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-01	25-02-018-02	25-02-018-03	25-02-018-04	25-02-018-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,41	123,16	111,13	124,65	149,25

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-06	25-02-018-07	25-02-018-08	25-02-018-09	25-02-018-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,27	129,56	159,09	145,08	162,42

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-11	25-02-018-12	25-02-018-13	25-02-018-14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,09	185,29	166,36	183,7

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-01	25-02-018-02	25-02-018-03	25-02-018-04	25-02-018-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>205,77</b>	<b>235,28</b>	<b>225,55</b>	<b>235,05</b>	<b>284,25</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-06	25-02-018-07	25-02-018-08	25-02-018-09	25-02-018-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>269,25</b>	<b>244,88</b>	<b>303,93</b>	<b>294,84</b>	<b>331,34</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-018-11	25-02-018-12	25-02-018-13	25-02-018-14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>257,13</b>	<b>355,53</b>	<b>339,88</b>	<b>376,38</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-019 Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с целлюлозным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-01	25-02-019-02	25-02-019-03	25-02-019-04	25-02-019-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	207,05	233,52	227,64	246,14	271,79

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-06	25-02-019-07	25-02-019-08	25-02-019-09	25-02-019-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	273,07	320,82	442,76	469,8	607,85

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-01	25-02-019-02	25-02-019-03	25-02-019-04	25-02-019-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>419,72</b>	<b>477,08</b>	<b>484,99</b>	<b>494,9</b>	<b>548,51</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-019-06	25-02-019-07	25-02-019-08	25-02-019-09	25-02-019-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	<b>575,43</b>	<b>674,54</b>	<b>943,27</b>	<b>1038,96</b>	<b>1402,45</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-024 Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-01	25-02-024-02	25-02-024-03	25-02-024-04	25-02-024-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	5,09	5,22	5,35	5,41	5,41

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-06	25-02-024-07	25-02-024-08	25-02-024-09	25-02-024-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	5,67	5,39	5,39	5,86	6,32

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-11	25-02-024-12	25-02-024-13	25-02-024-14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	6,14	6,14	6,38	7,07

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-01	25-02-024-02	25-02-024-03	25-02-024-04	25-02-024-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>8,07</b>	<b>8,28</b>	<b>8,49</b>	<b>8,58</b>	<b>8,58</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-06	25-02-024-07	25-02-024-08	25-02-024-09	25-02-024-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	<b>9</b>	<b>11,69</b>	<b>11,69</b>	<b>12,73</b>	<b>13,77</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-024-11	25-02-024-12	25-02-024-13	25-02-024-14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	<b>13,34</b>	<b>13,34</b>	<b>13,87</b>	<b>15,42</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-025 Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-01	25-02-025-02	25-02-025-03	25-02-025-04	25-02-025-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	7,17	7,76	8,34	7,74	8,32



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-06	25-02-025-07	25-02-025-08	25-02-025-09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,78	10,74	12,48	12,93

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-01	25-02-025-02	25-02-025-03	25-02-025-04	25-02-025-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>15,61</b>	<b>16,91</b>	<b>18,23</b>	<b>16,84</b>	<b>18,14</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-025-06	25-02-025-07	25-02-025-08	25-02-025-09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>19,17</b>	<b>23,5</b>	<b>27,39</b>	<b>28,38</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-031 Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-01	25-02-031-02	25-02-031-03	25-02-031-04	25-02-031-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,73	8	8,27	8,37	8,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	25-02-031-06	25-02-031-07	25-02-031-08	25-02-031-09	25-02-031-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,92	8,23	8,23	8,59	9,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-11	25-02-031-12	25-02-031-13	25-02-031-14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,91	8,91	9,61	10,31

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-01	25-02-031-02'	25-02-031-03	25-02-031-04	25-02-031-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>12,18</b>	<b>12,62</b>	<b>13,06</b>	<b>13,2</b>	<b>13,2</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-06	25-02-031-07	25-02-031-08	25-02-031-09	25-02-031-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>14,09</b>	<b>17,69</b>	<b>17,69</b>	<b>18,48</b>	<b>20,02</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-031-11	25-02-031-12	25-02-031-13	25-02-031-14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>19,18</b>	<b>19,18</b>	<b>20,73</b>	<b>22,29</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-032 Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-01	25-02-032-02	25-02-032-03	25-02-032-04	25-02-032-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,1	12,02	12,95	12,69	14,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-06	25-02-032-07	25-02-032-08	25-02-032-09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,25	18,93	23,11	24,44

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-01	25-02-032-02	25-02-032-03	25-02-032-04	25-02-032-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>23,98</b>	<b>26,04</b>	<b>28,11</b>	<b>27,46</b>	<b>30,57</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-032-06	25-02-032-07	25-02-032-08	25-02-032-09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>33,17</b>	<b>41,31</b>	<b>50,64</b>	<b>53,6</b>

**Таблица ГЭСН 25-02-036 Сварка труб условным диаметром 1400 мм комплексом «Север-1»***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-036-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	298,42

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-02-036-01
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>713,51</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-003 Сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм в траншее электродами с основным покрытием***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-01	25-03-003-02	25-03-003-03	25-03-003-04	25-03-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	126,39	144,84	129,6	142,83	173,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-06	25-03-003-07	25-03-003-08	25-03-003-09	25-03-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	153,42	149,11	186,01	168,31	188,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-11	25-03-003-12	25-03-003-13	25-03-003-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	156,4	217,9	194,05	214,73

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-01	25-03-003-02	25-03-003-03	25-03-003-04	25-03-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>248,09</b>	<b>284,99</b>	<b>272,62</b>	<b>280,83</b>	<b>342,33</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-06	25-03-003-07	25-03-003-08	25-03-003-09	25-03-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>323,4</b>	<b>293,26</b>	<b>367,06</b>	<b>355,51</b>	<b>400,15</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-003-11	25-03-003-12	25-03-003-13	25-03-003-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>307,7</b>	<b>430,7</b>	<b>410,95</b>	<b>455,59</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-004 Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм в траншее электродами с основным покрытием***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-01	25-03-004-02	25-03-004-03	25-03-004-04	25-03-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	241,57	274,67	265,37	283,36	314,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-06	25-03-004-07	25-03-004-08	25-03-004-09	25-03-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	314,92	368,09	514,95	548,56	720,93

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-01	25-03-004-02	25-03-004-03	25-03-004-04	25-03-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>512,7</b>	<b>584,41</b>	<b>591,46</b>	<b>601,53</b>	<b>667,82</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-004-06	25-03-004-07	25-03-004-08	25-03-004-09	25-03-004-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>700,94</b>	<b>820,02</b>	<b>1152,74</b>	<b>1272,17</b>	<b>1726,33</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-012 Сварка одиночных труб условным диаметром 500-800 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-01	25-03-012-02	25-03-012-03	25-03-012-04	25-03-012-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>111,15</b>	<b>150,88</b>	<b>117,43</b>	<b>153,94</b>	<b>183,45</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-06	25-03-012-07	25-03-012-08	25-03-012-09	25-03-012-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>164,12</b>	<b>159,84</b>	<b>195,25</b>	<b>178,3</b>	<b>199,42</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-11	25-03-012-12	25-03-012-13	25-03-012-14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>167,98</b>	<b>227,03</b>	<b>204,15</b>	<b>225,28</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-01	25-03-012-02	25-03-012-03	25-03-012-04	25-03-012-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>229,74</b>	<b>287,19</b>	<b>256,49</b>	<b>288,82</b>	<b>347,85</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-06	25-03-012-07	25-03-012-08	25-03-012-09	25-03-012-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>329,7</b>	<b>300,63</b>	<b>371,46</b>	<b>360,42</b>	<b>404,69</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-012-11	25-03-012-12	25-03-012-13	25-03-012-14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>315,79</b>	<b>433,88</b>	<b>414,93</b>	<b>459,22</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-013 Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-01	25-03-013-02	25-03-013-03	25-03-013-04	25-03-013-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>258,55</b>	<b>290,31</b>	<b>281,43</b>	<b>309,21</b>	<b>341,85</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-06	25-03-013-07	25-03-013-08	25-03-013-09	25-03-013-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>356,06</b>	<b>430,68</b>	<b>558,65</b>	<b>594,56</b>	<b>756,45</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-01	25-03-013-02	25-03-013-03	25-03-013-04	25-03-013-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>522,5</b>	<b>591,32</b>	<b>598,14</b>	<b>619,67</b>	<b>686,78</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-013-06	25-03-013-07	25-03-013-08	25-03-013-09	25-03-013-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>740,72</b>	<b>890,05</b>	<b>1179,36</b>	<b>1300,37</b>	<b>1730,06</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-020 Сварка одиночных обетонированных труб условным диаметром 400-800 мм электродами с основным покрытием***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-05	25-03-020-06	25-03-020-07	25-03-020-08	25-03-020-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	106,67	146,4	112,95	125,97	179,85

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-10	25-03-020-11	25-03-020-12	25-03-020-13	25-03-020-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	138,51	130,69	191,65	150,34	168,06

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-15	25-03-020-16	25-03-020-17	25-03-020-18
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	137,42	223,19	172,01	189,75

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-05	25-03-020-06	25-03-020-07	25-03-020-08	25-03-020-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>223,02</b>	<b>280,47</b>	<b>249,77</b>	<b>259,05</b>	<b>342,45</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-10	25-03-020-11	25-03-020-12	25-03-020-13	25-03-020-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>302,29</b>	<b>269,68</b>	<b>366,06</b>	<b>330,66</b>	<b>371,41</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-020-15	25-03-020-16	25-03-020-17	25-03-020-18
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>283,31</b>	<b>428,12</b>	<b>380,87</b>	<b>421,65</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-021 Сварка одиночных обетонированных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-01	25-03-021-02	25-03-021-03	25-03-021-04	25-03-021-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	218,26	244,74	209,75	261,6	289,12

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-06	25-03-021-07	25-03-021-08	25-03-021-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,39	305,39	407,28	400,39

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-01	25-03-021-02	25-03-021-03	25-03-021-04	25-03-021-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>479,46</b>	<b>543,01</b>	<b>523,71</b>	<b>568,3</b>	<b>630</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-021-06	25-03-021-07	25-03-021-08	25-03-021-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>631,36</b>	<b>740,93</b>	<b>1015,47</b>	<b>1097,16</b>

**Таблица ГЭСН 25-03-029 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-01	25-03-029-02	25-03-029-03	25-03-029-04	25-03-029-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	208,97	156,58	168,4	239,7	191,25

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-06	25-03-029-07	25-03-029-08	25-03-029-09	25-03-029-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,06	249,55	203,06	220,77	247,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-11	25-03-029-12	25-03-029-13	25-03-029-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,15	235,34	253,05	279,44

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-01	25-03-029-02	25-03-029-03	25-03-029-04	25-03-029-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	366,86	296,76	320,39	417,02	358,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-06	25-03-029-07	25-03-029-08	25-03-029-09	25-03-029-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	382,34	434,74	382,34	417,77	468,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-029-11	25-03-029-12	25-03-029-13	25-03-029-14
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	456,13	445,06	480,49	531,41

**Таблица ГЭСН 25-03-030 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-01	25-03-030-02	25-03-030-03	25-03-030-04	25-03-030-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	397,38	448,99	485,88	383,77	424,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-06	25-03-030-07	25-03-030-08	25-03-030-09	25-03-030-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	473,19	556,03	663,97	879,59	1202,99

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-01	25-03-030-02	25-03-030-03	25-03-030-04	25-03-030-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	756	859,24	933	713,27	790,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-030-06	25-03-030-07	25-03-030-08	25-03-030-09	25-03-030-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	885,45	1037,51	1234,39	1665,6	2312,42

**Таблица ГЭСН 25-03-032 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-01	25-03-032-02	25-03-032-03	25-03-032-04	25-03-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	384,68	435,61	469,53	432,02	516,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-06	25-03-032-07	25-03-032-08	25-03-032-09	25-03-032-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	575,72	451,52	553,36	630,4	700,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-11	25-03-032-12	25-03-032-13	25-03-032-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	473,94	671,15	722,08	792,61

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-01	25-03-032-02	25-03-032-03	25-03-032-04	25-03-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	674,46	767,83	830,03	760,67	916,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-06	25-03-032-07	25-03-032-08	25-03-032-09	25-03-032-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-06	25-03-032-07	25-03-032-08	25-03-032-09	25-03-032-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1003,39	794,32	981,03	1100,5	1230,25

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-032-11	25-03-032-12	25-03-032-13	25-03-032-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	833,53	1172,19	1265,55	1395,3

**Таблица ГЭСН 25-03-033 Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-01	25-03-033-02	25-03-033-03	25-03-033-04	25-03-033-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	548,76	615,38	662,96	642,9	706,36

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-06	25-03-033-07	25-03-033-08	25-03-033-09	25-03-033-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	785,67	948,16	1092,31	1289,49	1289,49

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-01	25-03-033-02	25-03-033-03	25-03-033-04	25-03-033-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1043,15	1176,38	1271,54	1226,21	1353,15

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-03-033-06	25-03-033-07	25-03-033-08	25-03-033-09	25-03-033-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1511,76	1798,51	2086,8	2481,17	2481,17

**Таблица ГЭСН 25-04-001 Изготовление гнутых отводов из труб условным диаметром 200-1400 мм на трубогибочном станке**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-02	25-04-001-03	25-04-001-04	25-04-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,92	1,18	1,04

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-06	25-04-001-07	25-04-001-08	25-04-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,38	3,54	4,52

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-02	25-04-001-03	25-04-001-04	25-04-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,38	1,77	1,56

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-001-06	25-04-001-07	25-04-001-08	25-04-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	2,07	5,31	6,78

**Таблица ГЭСН 25-04-006 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 500 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-01	25-04-006-02	25-04-006-03	25-04-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,53	0,59	1,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-05	25-04-006-06	25-04-006-07	25-04-006-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,41	0,53	0,59	1,19

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-09	25-04-006-10	25-04-006-11	25-04-006-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,41	0,53	0,59	1,19

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-01	25-04-006-02	25-04-006-03	25-04-006-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>2,01</b>	<b>2,61</b>	<b>2,93</b>	<b>5,89</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-05	25-04-006-06	25-04-006-07	25-04-006-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>2,01</b>	<b>2,61</b>	<b>2,93</b>	<b>5,89</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-006-09	25-04-006-10	25-04-006-11	25-04-006-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>2,01</b>	<b>2,61</b>	<b>2,93</b>	<b>5,89</b>

**Таблица ГЭСН 25-04-007 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 700 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-01	25-04-007-02	25-04-007-03	25-04-007-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,48	0,61	1,22	2,17

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-05	25-04-007-06	25-04-007-07	25-04-007-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,48	0,61	1,22	2,17

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-09	25-04-007-10	25-04-007-11	25-04-007-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,61	1,22	2,17

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-13	25-04-007-14	25-04-007-15	25-04-007-16
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,7	1,4	2,49

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-01	25-04-007-02	25-04-007-03	25-04-007-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>3,33</b>	<b>4,21</b>	<b>8,42</b>	<b>15,03</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-05	25-04-007-06	25-04-007-07	25-04-007-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>3,33</b>	<b>4,21</b>	<b>8,42</b>	<b>15,03</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-09	25-04-007-10	25-04-007-11	25-04-007-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>3,33</b>	<b>4,21</b>	<b>8,42</b>	<b>15,03</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-007-13	25-04-007-14	25-04-007-15	25-04-007-16
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>3,82</b>	<b>4,84</b>	<b>9,68</b>	<b>17,28</b>

**Таблица ГЭСН 25-04-008 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 800 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-01	25-04-008-02	25-04-008-03	25-04-008-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,83	1,66	2,81

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 5.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-05	25-04-008-06	25-04-008-07	25-04-008-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,83	1,66	2,81

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-09	25-04-008-10	25-04-008-11	25-04-008-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,83	1,66	2,81

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-13	25-04-008-14	25-04-008-15	25-04-008-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,6	0,95	1,9	3,23

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-01	25-04-008-02	25-04-008-03	25-04-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	5,76	11,52	19,52

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-05	25-04-008-06	25-04-008-07	25-04-008-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,61	5,76	11,52	19,52

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-09	25-04-008-10	25-04-008-11	25-04-008-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,61	5,76	11,52	19,52

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-008-13	25-04-008-14	25-04-008-15	25-04-008-16
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,15	6,62	13,24	22,45

**Таблица ГЭСН 25-04-009 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1000 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-01	25-04-009-02	25-04-009-03	25-04-009-04	25-04-009-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,88	2,11	3,16	3,68	4,91

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-06	25-04-009-07	25-04-009-08	25-04-009-09	25-04-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,08	2,34	3,51	4,1	5,47

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-11	25-04-009-12	25-04-009-13	25-04-009-14	25-04-009-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,08	2,34	3,51	4,38	5,47

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-01	25-04-009-02	25-04-009-03	25-04-009-04	25-04-009-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	11,97	13,57	20,35	23,95	31,94

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-06	25-04-009-07	25-04-009-08	25-04-009-09	25-04-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	13,35	15,19	22,78	26,92	35,89

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-009-11	25-04-009-12	25-04-009-13	25-04-009-14	25-04-009-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	13,35	15,19	22,78	28,3	35,89

**Таблица ГЭСН 25-04-010 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1200 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-01	25-04-010-02	25-04-010-03	25-04-010-04	25-04-010-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,37	3,93	5,23	2,52	4,23



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-06	25-04-010-07	25-04-010-08	25-04-010-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,63	2,77	4,53	6,03

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-01	25-04-010-02	25-04-010-03	25-04-010-04	25-04-010-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	14,87	24,93	33,23	15,92	27,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-010-06	25-04-010-07	25-04-010-08	25-04-010-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,03	17,67	29,13	38,83

**Таблица ГЭСН 25-04-011 Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-01	25-04-011-02	25-04-011-03	25-04-011-04	25-04-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,07	15,01	21,27	11,21	18,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-06	25-04-011-07	25-04-011-08	25-04-011-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,8	11,82	19,45	27,18

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-01	25-04-011-02	25-04-011-03	25-04-011-04	25-04-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,46	32,46	45,38	24,45	40,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-04-011-06	25-04-011-07	25-04-011-08	25-04-011-09
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	55,96	25,87	42,82	59,18

**Таблица ГЭСН 25-06-001 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 50-300 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-07	25-06-001-08	25-06-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,71	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-10	25-06-001-11	25-06-001-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,62	2,04	2,8

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-07	25-06-001-08	25-06-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	1,45	2,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-001-10	25-06-001-11	25-06-001-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,3	4,16	5,71

**Таблица ГЭСН 25-06-002 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 350-800 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-07	25-06-002-08	25-06-002-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,57	5,49	6,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-10	25-06-002-11	25-06-002-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,54	10,89

*Следует читать.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-07	25-06-002-08	25-06-002-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>9,37</b>	<b>11,16</b>	<b>13,49</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-002-10	25-06-002-11	25-06-002-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>19,15</b>	<b>19,4</b>	<b>22,14</b>

**Таблица ГЭСН 25-06-003 Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 1000-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-003-04	25-06-003-05	25-06-003-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,6	17,11	19,51

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-003-04	25-06-003-05	25-06-003-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>31,8</b>	<b>34,93</b>	<b>39,39</b>

**Таблица ГЭСН 25-06-004 Погрузка трубоукладчиком секций труб условным диаметром 300-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-04	25-06-004-05	25-06-004-06	25-06-004-07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-08	25-06-004-09	25-06-004-10
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-04	25-06-004-05	25-06-004-06	25-06-004-07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>8,06</b>	<b>9,62</b>	<b>9,36</b>	<b>10,68</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-004-08	25-06-004-09	25-06-004-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>12</b>	<b>13,78</b>	<b>14,26</b>

**Таблица ГЭСН 25-06-005 Разгрузка и укладка в штабель труб условным диаметром 300-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-04	25-06-005-05	25-06-005-06	25-06-005-07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,64	2,42	2,73	3,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-08	25-06-005-09	25-06-005-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,04	4,36	4,96

*Следует читать.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-04	25-06-005-05	25-06-005-06	25-06-005-07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>4,9</b>	<b>7,23</b>	<b>8,15</b>	<b>9,3</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-005-08	25-06-005-09	25-06-005-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>12,04</b>	<b>12,91</b>	<b>14,71</b>

**Таблица ГЭСН 25-06-006 Разгрузка на трассе труб условным диаметром 50-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-09	25-06-006-10	25-06-006-11	25-06-006-12	25-06-006-13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-14	25-06-006-15	25-06-006-19	25-06-006-20	25-06-006-21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-22	25-06-006-23	25-06-006-24	25-06-006-25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-09	25-06-006-10	25-06-006-11	25-06-006-12	25-06-006-13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>4,03</b>	<b>4,81</b>	<b>5,42</b>	<b>6,18</b>	<b>8</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-14	25-06-006-15	25-06-006-19	25-06-006-20	25-06-006-21
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>8,55</b>	<b>9,75</b>	<b>8,41</b>	<b>9,97</b>	<b>9,7</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-06-006-22	25-06-006-23	25-06-006-24	25-06-006-25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>11,02</b>	<b>12</b>	<b>13,78</b>	<b>14,26</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-001 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов условным диаметром 50-500 мм на изоляционной базе (нормальное изоляционное покрытие)***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-01	25-07-001-02	25-07-001-03	25-07-001-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,94	9,75	11,5	12,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-05	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-05	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,06	15,2	17,73	19,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-09	25-07-001-10	25-07-001-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,1	26,33	33,54

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-01	25-07-001-02	25-07-001-03	25-07-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,1	38,65	44,14	46,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-05	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,94	57,86	66,65	75,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-001-09	25-07-001-10	25-07-001-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,66	96,35	121,96

**Таблица ГЭСН 25-07-002 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов условным диаметром 50-500 мм на изоляционной базе (усиленное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-01	25-07-002-02	25-07-002-03	25-07-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9	11,37	13,54	14,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-05	25-07-002-06	25-07-002-07	25-07-002-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,39	17,56	21,39	24,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-09	25-07-002-10	25-07-002-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,98	32,21	41,11

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-01	25-07-002-02	25-07-002-03	25-07-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,5	43,79	50,72	54,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-05	25-07-002-06	25-07-002-07	25-07-002-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,63	64,96	78,87	89,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-002-09	25-07-002-10	25-07-002-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,96	115,87	146,31

**Таблица ГЭСН 25-07-003 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (нормальное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-01	25-07-003-02	25-07-003-03	25-07-003-04	25-07-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,98	49,15	60,12	69,49	79,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-06	25-07-003-07	25-07-003-08	25-07-003-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,97	125,1	144,98	175,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-10	25-07-003-11	25-07-003-12	25-07-003-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,43	110,75	132,2	159,23

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-01	25-07-003-02	25-07-003-03	25-07-003-04	25-07-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,28	55,79	68,24	78,93	89,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-06	25-07-003-07	25-07-003-08	25-07-003-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,49	142,38	165,24	200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-003-10	25-07-003-11	25-07-003-12	25-07-003-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	212,73	274,17	329,84	400,21

**Таблица ГЭСН 25-07-004 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (усиленное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-01	25-07-004-02	25-07-004-03	25-07-004-04	25-07-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,94	64,64	78,95	89,97	101,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-06	25-07-004-07	25-07-004-08	25-07-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	125,68	159,69	184,35	216,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-10	25-07-004-11	25-07-004-12	25-07-004-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	239,69	143,47	172,73	213,18

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-01	25-07-004-02	25-07-004-03	25-07-004-04	25-07-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,9	73,92	90,29	102,97	115,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-06	25-07-004-07	25-07-004-08	25-07-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144	183,15	211,65	248,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-004-10	25-07-004-11	25-07-004-12	25-07-004-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	275,55	361,27	438,19	544,99

**Таблица ГЭСН 25-07-005 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (нормальное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-01	25-07-005-02	25-07-005-03	25-07-005-04	25-07-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,61	10,42	13,82	16,54	19,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-06	25-07-005-07	25-07-005-08	25-07-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,39	19,41	22,67	20,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-10	25-07-005-11	25-07-005-12	25-07-005-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,23	8,66	9,9	10,87

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-01	25-07-005-02	25-07-005-03	25-07-005-04	25-07-005-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>13,25</b>	<b>14,26</b>	<b>18,96</b>	<b>22,76</b>	<b>26,68</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-06	25-07-005-07	25-07-005-08	25-07-005-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>21,13</b>	<b>26,67</b>	<b>31,23</b>	<b>27,75</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-005-10	25-07-005-11	25-07-005-12	25-07-005-13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>22,09</b>	<b>32,81</b>	<b>36,81</b>	<b>39,8</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-006 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 50-700 мм (усиленное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-01	25-07-006-02	25-07-006-03	25-07-006-04	25-07-006-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>18,18</b>	<b>11,35</b>	<b>15,3</b>	<b>18,11</b>	<b>21</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-06	25-07-006-07	25-07-006-08	25-07-006-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>13,69</b>	<b>17,41</b>	<b>20,11</b>	<b>23,61</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-10	25-07-006-11	25-07-006-12	25-07-006-13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>20,29</b>	<b>11,04</b>	<b>12,95</b>	<b>15,15</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-01	25-07-006-02	25-07-006-03	25-07-006-04	25-07-006-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>25,18</b>	<b>15,45</b>	<b>20,9</b>	<b>24,83</b>	<b>28,86</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-06	25-07-006-07	25-07-006-08	25-07-006-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>18,63</b>	<b>23,69</b>	<b>27,47</b>	<b>32,23</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-006-10	25-07-006-11	25-07-006-12	25-07-006-13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>27,49</b>	<b>40,98</b>	<b>47,24</b>	<b>54,38</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-007 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-007-11	25-07-007-12	25-07-007-13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-007-11	25-07-007-12	25-07-007-13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,37</b>	<b>0,47</b>	<b>0,62</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-008 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие)**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-008-11	25-07-008-12	25-07-008-13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-008-11	25-07-008-12	25-07-008-13
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,48</b>	<b>0,63</b>	<b>0,81</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-015 Противокоррозионная изоляция усиленного типа полимерными лентами и укладка в траншею трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-04	25-07-015-05	25-07-015-06	25-07-015-07	25-07-015-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,36	15,3	17,22	18,1	29,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-09	25-07-015-10	25-07-015-14	25-07-015-15	25-07-015-16
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	30,3	32,79	14,36	15,3	17,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-17	25-07-015-18	25-07-015-19	25-07-015-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,1	29,04	30,3	32,79

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-04	25-07-015-05	25-07-015-06	25-07-015-07	25-07-015-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>35,9</b>	<b>38,25</b>	<b>51,64</b>	<b>54,28</b>	<b>67,74</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-09	25-07-015-10	25-07-015-14	25-07-015-15	25-07-015-16
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>80,8</b>	<b>98,37</b>	<b>35,9</b>	<b>38,25</b>	<b>51,64</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-015-17	25-07-015-18	25-07-015-19	25-07-015-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>54,28</b>	<b>67,74</b>	<b>80,8</b>	<b>98,37</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-016 Противокоррозионная изоляция усиленного типа полимерными лентами вручную и укладка в траншею трубопровода условным диаметром 300-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-04	25-07-016-05	25-07-016-06	25-07-016-07	25-07-016-08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-09	25-07-016-10	25-07-016-14	25-07-016-15	25-07-016-16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует						

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-17	25-07-016-18	25-07-016-19	25-07-016-20
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-04	25-07-016-05	25-07-016-06	25-07-016-07	25-07-016-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>18,33</b>	<b>21,05</b>	<b>16,23</b>	<b>18,62</b>	<b>24,52</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-09	25-07-016-10	25-07-016-14	25-07-016-15	25-07-016-16
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>42,76</b>	<b>57,43</b>	<b>18,33</b>	<b>21,05</b>	<b>16,23</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-016-17	25-07-016-18	25-07-016-19	25-07-016-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>18,62</b>	<b>24,52</b>	<b>42,76</b>	<b>57,43</b>

**Таблица ГЭСН 25-07-023 Укладка в траншею изолированных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-03	25-07-023-04	25-07-023-05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-06	25-07-023-07	25-07-023-08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-03	25-07-023-04	25-07-023-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>10,13</b>	<b>10,13</b>	<b>14</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-07-023-06	25-07-023-07	25-07-023-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>17,67</b>	<b>24</b>	<b>29,55</b>

**Таблица ГЭСН 25-08-001 Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава «с ходу»**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-03	25-08-001-04	25-08-001-05	25-08-001-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,89	131,93	145,34	158,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-07	25-08-001-08	25-08-001-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198,26	216,59	322,77

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-03	25-08-001-04	25-08-001-05	25-08-001-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>320,29</b>	<b>343,24</b>	<b>437,81</b>	<b>477,3</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-001-07	25-08-001-08	25-08-001-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>590,11</b>	<b>643,59</b>	<b>947,8</b>



**Таблица ГЭСН 25-08-002 Укладка трубопровода условным диаметром 200-1400 мм с временной дамбы через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-04	25-08-002-05	25-08-002-06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-07	25-08-002-08	25-08-002-09
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-04	25-08-002-05	25-08-002-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>2,28</b>	<b>2,35</b>	<b>2,38</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-002-07	25-08-002-08	25-08-002-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>2,46</b>	<b>2,56</b>	<b>2,63</b>

**Таблица ГЭСН 25-08-003 Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-01	25-08-003-02	25-08-003-03	25-08-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,65	13,66	10,78

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-05	25-08-003-06	25-08-003-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,67	19,8	25,97

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-01	25-08-003-02	25-08-003-03	25-08-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>27,79</b>	<b>30,8</b>	<b>42,09</b>	<b>42,08</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-003-05	25-08-003-06	25-08-003-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>53,36</b>	<b>59,63</b>	<b>76,9</b>

**Таблица ГЭСН 25-08-004 Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи обетонированного трубопровода**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-01	25-08-004-02	25-08-004-03	25-08-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,65	13,66	15,15

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-05	25-08-004-06	25-08-004-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,67	19,8	25,97

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-01	25-08-004-02	25-08-004-03	25-08-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	27,79	30,8	46,07	55,19

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-004-05	25-08-004-06	25-08-004-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	63,35	70,76	91,15

**Таблица ГЭСН 25-08-011 Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с кабельными линиями**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-011-03	25-08-011-04	25-08-011-05	25-08-011-06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					

*Следует читать.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-011-03	25-08-011-04	25-08-011-05	25-08-011-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,28	1,32	1,53	1,65

**Таблица ГЭСН 25-08-012 Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с кабельными линиями**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-012-01	25-08-012-02	25-08-012-03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-012-01	25-08-012-02	25-08-012-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,76	1,93	2,13

**Таблица ГЭСН 25-08-014 Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-014-03	25-08-014-04	25-08-014-05	25-08-014-06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-014-03	25-08-014-04	25-08-014-05	25-08-014-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24	0,24	0,39	0,45

**Таблица ГЭСН 25-08-015 Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-015-01	25-08-015-02	25-08-015-03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-015-01	25-08-015-02	25-08-015-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,49</b>	<b>0,58</b>	<b>0,64</b>

**Таблица ГЭСН 25-08-021 Укладка в траншею изолированного трубопровода условным диаметром 200-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-03	25-08-021-04	25-08-021-05
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-06	25-08-021-07	25-08-021-08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-03	25-08-021-04	25-08-021-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>18,67</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-08-021-06	25-08-021-07	25-08-021-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>23,56</b>	<b>30</b>	<b>35,45</b>

**Таблица ГЭСН 25-09-001 Балластировка трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-01	25-09-001-02	25-09-001-03	25-09-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,46	0,46	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-05	25-09-001-06	25-09-001-07
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,46	0,46	0,47

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-01	25-09-001-02	25-09-001-03	25-09-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>1,33</b>	<b>1,34</b>	<b>1,34</b>	<b>1,34</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-001-05	25-09-001-06	25-09-001-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,35	1,36

**Таблица ГЭСН 25-09-002 Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-01	25-09-002-02	25-09-002-03	25-09-002-04	25-09-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,13	0,16	0,16	0,2	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-06	25-09-002-07	25-09-002-08	25-09-002-09	25-09-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24	0,24	0,3	0,38	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-11	25-09-002-12	25-09-002-13	25-09-002-14	25-09-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,16	0,16	0,2	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-16	25-09-002-17	25-09-002-18	25-09-002-19	25-09-002-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24	0,24	0,31	0,33	0,34

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-01	25-09-002-02	25-09-002-03	25-09-002-04	25-09-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,25	0,31	0,31	0,38	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-06	25-09-002-07	25-09-002-08	25-09-002-09	25-09-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,47	0,59	0,74	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-11	25-09-002-12	25-09-002-13	25-09-002-14	25-09-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,37	0,47	0,47	0,57	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-002-16	25-09-002-17	25-09-002-18	25-09-002-19	25-09-002-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,7	0,9	0,95	0,96

**Таблица ГЭСН 25-09-003 Закрепление трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм винтовыми анкерными устройствами типа ВАУ**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-01	25-09-003-02	25-09-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,66	0,68	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-04	25-09-003-05	25-09-003-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,71	0,72

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-01	25-09-003-02	25-09-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,19	1,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-003-04	25-09-003-05	25-09-003-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,22	1,23	1,25

**Таблица ГЭСН 25-09-004 Балластировка чугунными грузами из двух половинок трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-04	25-09-004-05	25-09-004-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-07	25-09-004-08	25-09-004-09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-04	25-09-004-05	25-09-004-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,03</b>	<b>1,26</b>	<b>1,27</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-004-07	25-09-004-08	25-09-004-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,28</b>	<b>1,45</b>	<b>1,64</b>

**Таблица ГЭСН 25-09-005 Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными кольцевыми грузами из двух половинок типа УТК***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-04	25-09-005-05	25-09-005-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-07	25-09-005-08	25-09-005-09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует				

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-04	25-09-005-05	25-09-005-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,03</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-005-07	25-09-005-08	25-09-005-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,41</b>	<b>1,74</b>	<b>1,75</b>

**Таблица ГЭСН 25-09-007 Балластировка трубопроводов условным диаметром 1400 мм минеральным грунтом с применением нетканого синтетического материала «НСМ»***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-007-01	25-09-007-02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует			

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-09-007-01	25-09-007-02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>240,2</b>	<b>212,44</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-001 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 400-800 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-01	25-10-001-02	25-10-001-03	25-10-001-04	25-10-001-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	34,49	41,25	50,17	36,22	43,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-06	25-10-001-07	25-10-001-08	25-10-001-09	25-10-001-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	53,24	38,6	46,18	57,65	39,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-11	25-10-001-12	25-10-001-13	25-10-001-14	25-10-001-15
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	46,62	58,69	44,8	52,45	66,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-16	25-10-001-17	25-10-001-18	25-10-001-19	25-10-001-20
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,9	1,12	1,42	0,94	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-21	25-10-001-22	25-10-001-23	25-10-001-24	25-10-001-25
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,51	1,02	1,28	1,66	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-26	25-10-001-27	25-10-001-28	25-10-001-29	25-10-001-30
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,3	1,68	1,24	1,5	1,96

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-01	25-10-001-02	25-10-001-03	25-10-001-04	25-10-001-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>58,34</b>	<b>69,87</b>	<b>85,09</b>	<b>61,92</b>	<b>73,56</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-06	25-10-001-07	25-10-001-08	25-10-001-09	25-10-001-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>90,96</b>	<b>65,87</b>	<b>78,8</b>	<b>98,37</b>	<b>66,38</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-11	25-10-001-12	25-10-001-13	25-10-001-14	25-10-001-15
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>79,33</b>	<b>99,92</b>	<b>76,17</b>	<b>89,22</b>	<b>113,15</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-16	25-10-001-17	25-10-001-18	25-10-001-19	25-10-001-20
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>1,5</b>	<b>1,88</b>	<b>2,39</b>	<b>1,6</b>	<b>1,99</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-21	25-10-001-22	25-10-001-23	25-10-001-24	25-10-001-25
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>2,57</b>	<b>1,73</b>	<b>2,17</b>	<b>2,82</b>	<b>1,77</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-001-26	25-10-001-27	25-10-001-28	25-10-001-29	25-10-001-30
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>2,2</b>	<b>2,85</b>	<b>2,09</b>	<b>2,53</b>	<b>3,32</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-002 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 900-1700 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-01	25-10-002-02	25-10-002-03	25-10-002-04	25-10-002-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,28	56,2	70,86	51,57	62,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-06	25-10-002-07	25-10-002-08	25-10-002-09	25-10-002-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,62	57,85	71,87	91,64	64,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-11	25-10-002-12	25-10-002-13	25-10-002-14	25-10-002-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,81	104,55	72	92,04	117,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-16	25-10-002-17	25-10-002-18	25-10-002-19	25-10-002-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,61	2,11	1,47	1,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-21	25-10-002-22	25-10-002-23	25-10-002-24	25-10-002-25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	1,69	2,13	2,81	1,94
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-26	25-10-002-27	25-10-002-28	25-10-002-29	25-10-002-30
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	3,26	2,2	2,86	3,7

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-01	25-10-002-02	25-10-002-03	25-10-002-04	25-10-002-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>80,48</b>	<b>95,7</b>	<b>120,71</b>	<b>87,53</b>	<b>106,02</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-06	25-10-002-07	25-10-002-08	25-10-002-09	25-10-002-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>135,38</b>	<b>98,14</b>	<b>122,06</b>	<b>155,78</b>	<b>109,67</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-11	25-10-002-12	25-10-002-13	25-10-002-14	25-10-002-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>138,74</b>	<b>177,53</b>	<b>121,48</b>	<b>155,67</b>	<b>198,55</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-16	25-10-002-17	25-10-002-18	25-10-002-19	25-10-002-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>2,22</b>	<b>2,73</b>	<b>3,58</b>	<b>2,48</b>	<b>3,1</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-21	25-10-002-22	25-10-002-23	25-10-002-24	25-10-002-25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>4,08</b>	<b>2,84</b>	<b>3,61</b>	<b>4,75</b>	<b>3,25</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-002-26	25-10-002-27	25-10-002-28	25-10-002-29	25-10-002-30
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>4,21</b>	<b>5,5</b>	<b>3,66</b>	<b>4,8</b>	<b>6,22</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-003 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 400-800 мм методом горизонтального бурения в водонасыщенных грунтах**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-01	25-10-003-02	25-10-003-03	25-10-003-04	25-10-003-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,17	104,05	127,68	91,95	110
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-06	25-10-003-07	25-10-003-08	25-10-003-09	25-10-003-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137	97,5	117,59	147,96	104,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-11	25-10-003-12	25-10-003-13	25-10-003-14	25-10-003-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,88	160,21	113,17	133,42	170,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-16	25-10-003-17	25-10-003-18	25-10-003-19	25-10-003-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,75	3,54	2,34	2,94

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-21	25-10-003-22	25-10-003-23	25-10-003-24	25-10-003-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	2,53	3,2	4,2	2,77

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-26	25-10-003-27	25-10-003-28	25-10-003-29	25-10-003-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	4,57	3,05	3,72	4,97

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	25-10-003-01	25-10-003-02	25-10-003-03	25-10-003-04	25-10-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>115,04</b>	<b>138,88</b>	<b>170,39</b>	<b>123,07</b>	<b>147,14</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-06	25-10-003-07	25-10-003-08	25-10-003-09	25-10-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>183,14</b>	<b>130,5</b>	<b>157,28</b>	<b>197,78</b>	<b>139,81</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-11	25-10-003-12	25-10-003-13	25-10-003-14	25-10-003-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>166,81</b>	<b>213,92</b>	<b>151,22</b>	<b>178,22</b>	<b>227,71</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-16	25-10-003-17	25-10-003-18	25-10-003-19	25-10-003-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>2,88</b>	<b>3,67</b>	<b>4,72</b>	<b>3,13</b>	<b>3,93</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-21	25-10-003-22	25-10-003-23	25-10-003-24	25-10-003-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>5,13</b>	<b>3,39</b>	<b>4,28</b>	<b>5,62</b>	<b>3,7</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-003-26	25-10-003-27	25-10-003-28	25-10-003-29	25-10-003-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>4,59</b>	<b>6,1</b>	<b>4,07</b>	<b>4,97</b>	<b>6,63</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-004 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 900-1700 мм методом горизонтального бурения в водонасыщенных грунтах**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-01	25-10-004-02	25-10-004-03	25-10-004-04	25-10-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,48	143,11	181,93	129,48	158,15

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-06	25-10-004-07	25-10-004-08	25-10-004-09	25-10-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,73	144,66	181,79	234,11	160,78

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-11	25-10-004-12	25-10-004-13	25-10-004-14	25-10-004-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,87	266,06	177,07	230,12	296,66

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-16	25-10-004-17	25-10-004-18	25-10-004-19	25-10-004-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	4,05	5,35	3,61	4,57

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-21	25-10-004-22	25-10-004-23	25-10-004-24	25-10-004-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,09	4,13	5,36	7,11	4,67

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-26	25-10-004-27	25-10-004-28	25-10-004-29	25-10-004-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,17	8,18	5,23	7	9,21

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-01	25-10-004-02	25-10-004-03	25-10-004-04	25-10-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>159,74</b>	<b>191,25</b>	<b>243,01</b>	<b>173,02</b>	<b>211,26</b>



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-06	25-10-004-07	25-10-004-08	25-10-004-09	25-10-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>272,02</b>	<b>193,32</b>	<b>242,82</b>	<b>312,58</b>	<b>214,85</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-11	25-10-004-12	25-10-004-13	25-10-004-14	25-10-004-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>274,97</b>	<b>355,22</b>	<b>236,5</b>	<b>307,24</b>	<b>395,96</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-16	25-10-004-17	25-10-004-18	25-10-004-19	25-10-004-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>4,36</b>	<b>5,41</b>	<b>7,14</b>	<b>4,82</b>	<b>6,1</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-21	25-10-004-22	25-10-004-23	25-10-004-24	25-10-004-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>8,12</b>	<b>5,51</b>	<b>7,15</b>	<b>9,49</b>	<b>6,23</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-004-26	25-10-004-27	25-10-004-28	25-10-004-29	25-10-004-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>8,23</b>	<b>10,91</b>	<b>6,97</b>	<b>9,34</b>	<b>12,29</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-005 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-01	25-10-005-02	25-10-005-03	25-10-005-04	25-10-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,48	122,38	139,26	116,39	134,27

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-06	25-10-005-07	25-10-005-08	25-10-005-09	25-10-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,91	141,69	158,67	191,07	160,14

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-11	25-10-005-12	25-10-005-13	25-10-005-14	25-10-005-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	181,51	218,64	3,34	3,97	4,53

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-16	25-10-005-17	25-10-005-18	25-10-005-19	25-10-005-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	4,38	5,2	4,73	5,29

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-21	25-10-005-22	25-10-005-23	25-10-005-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,37	5,41	6,11	7,35

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-01	25-10-005-02	25-10-005-03	25-10-005-04	25-10-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>186,08</b>	<b>221,78</b>	<b>253,66</b>	<b>209,66</b>	<b>243,44</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-06	25-10-005-07	25-10-005-08	25-10-005-09	25-10-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>289,98</b>	<b>253,28</b>	<b>285,36</b>	<b>346,56</b>	<b>285,24</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-11	25-10-005-12	25-10-005-13	25-10-005-14	25-10-005-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>325,61</b>	<b>395,74</b>	<b>5,94</b>	<b>7,13</b>	<b>8,19</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-16	25-10-005-17	25-10-005-18	25-10-005-19	25-10-005-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>6,75</b>	<b>7,88</b>	<b>9,43</b>	<b>8,37</b>	<b>9,43</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-005-21	25-10-005-22	25-10-005-23	25-10-005-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>11,47</b>	<b>9,54</b>	<b>10,87</b>	<b>13,21</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-006 Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-01	25-10-006-02	25-10-006-03	25-10-006-04	25-10-006-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	355,94	429,44	495,06	402,59	472,16
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-06	25-10-006-07	25-10-006-08	25-10-006-09	25-10-006-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	567,97	480,19	545,82	671,82	537,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-11	25-10-006-12	25-10-006-13	25-10-006-14	25-10-006-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	620,3	764,68	11,16	13,61	15,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-16	25-10-006-17	25-10-006-18	25-10-006-19	25-10-006-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,75	15,07	18,27	15,58	17,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-21	25-10-006-22	25-10-006-23	25-10-006-24	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	21,97	17,63	20,41	25,21	

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-01	25-10-006-02	25-10-006-03	25-10-006-04	25-10-006-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>453,86</b>	<b>548,36</b>	<b>632,73</b>	<b>513,43</b>	<b>602,87</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-06	25-10-006-07	25-10-006-08	25-10-006-09	25-10-006-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>726,06</b>	<b>611,71</b>	<b>696,09</b>	<b>858,09</b>	<b>683,83</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-11	25-10-006-12	25-10-006-13	25-10-006-14	25-10-006-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>790,7</b>	<b>976,33</b>	<b>14,21</b>	<b>17,36</b>	<b>20,18</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-16	25-10-006-17	25-10-006-18	25-10-006-19	25-10-006-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>16,24</b>	<b>19,22</b>	<b>23,33</b>	<b>19,81</b>	<b>22,63</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-006-21	25-10-006-22	25-10-006-23	25-10-006-24	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>28,03</b>	<b>22,41</b>	<b>25,98</b>	<b>32,15</b>	

**Таблица ГЭСН 25-10-012 Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 500-800 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-01	25-10-012-02	25-10-012-03	25-10-012-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,71	14,78	11,8	12,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-05	25-10-012-06	25-10-012-07	25-10-012-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,5	0,48	0,38	0,44

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-01	25-10-012-02	25-10-012-03	25-10-012-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>18,78</b>	<b>21,76</b>	<b>17,26</b>	<b>18,94</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-012-05	25-10-012-06	25-10-012-07	25-10-012-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,73</b>	<b>0,7</b>	<b>0,55</b>	<b>0,63</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-013 Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 900-1700 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-01	25-10-013-02	25-10-013-03	25-10-013-04	25-10-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,23	16,79	20,62	24,81	30,06

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-06	25-10-013-07	25-10-013-08	25-10-013-09	25-10-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,83	0,73	0,91	1,15

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-01	25-10-013-02	25-10-013-03	25-10-013-04	25-10-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>20,89</b>	<b>24,48</b>	<b>30,02</b>	<b>36,02</b>	<b>43,41</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-013-06	25-10-013-07	25-10-013-08	25-10-013-09	25-10-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,68</b>	<b>1,22</b>	<b>1,05</b>	<b>1,3</b>	<b>1,64</b>

**Таблица ГЭСН 25-10-021 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 50-300 мм в защитный кожух при строительстве переходов**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-021-01	25-10-021-02	25-10-021-03	25-10-021-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,15	19,12	20,52	22,93
3 150202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,05	4,3	4,84	5,22
4 101-0740	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды с основным покрытием диаметром 2,5 мм Э42А	т	0,00004	0,00013	0,00042	0,00063

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-021-01	25-10-021-02	25-10-021-03	25-10-021-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>14,14</b>	<b>14,86</b>	<b>15,73</b>	<b>17,76</b>
3 150202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
4 101-0740	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды с основным покрытием диаметром 2,5 мм Э42А	т	<b>0,000035</b>	0,00013	0,00042	0,00063

**Таблица ГЭСН 25-10-022 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 350-600 мм в защитный кожух при строительстве переходов**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-01	25-10-022-02	25-10-022-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4	26,72	14,78
3 150202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,43	6,03	6,82

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 5.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-04	25-10-022-07	25-10-022-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,89	0,22	0,24
3 150202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с )	маш -ч	7,29	-	-

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-01	25-10-022-02	25-10-022-03
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	19,02	20,75	23,95
3 150202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с )	маш -ч	0,05	0,06	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-022-04	25-10-022-07	25-10-022-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	25,87	0,66	0,71
3 150202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л с )	маш -ч	0,07	-	-

**Таблица ГЭСН 25-10-023 Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 700-1400 мм в защитный кожух при строительстве переходов**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-01	25-10-023-02	25-10-023-03	25-10-023-04	25-10-023-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	17,6	18,89	22,31	26,19	29,82
4 508-0221	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с . без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 33 мм	10 м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-06	25-10-023-07	25-10-023-08	25-10-023-09	25-10-023-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,27	0,29	0,34	0,37	0,42
4 508-0221	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с . без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 33 мм	10 м	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-01	25-10-023-02	25-10-023-03	25-10-023-04	25-10-023-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	36,94	39,84	47,08	54,63	62,24
4 508-0221	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с . без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 33 мм	10 м	4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-10-023-06	25-10-023-07	25-10-023-08	25-10-023-09	25-10-023-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,87	1,02	1,11	1,26
4 508-0221	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о с . без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 33 мм	10 м	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

**Таблица ГЭСН 25-11-001 Сборка и установка узлов задвижек для трубопроводов условным диаметром 200-1200 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-04	25-11-001-05	25-11-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,58	10,32	10,16

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-07	25-11-001-08	25-11-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,05	13,25	16,95

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-04	25-11-001-05	25-11-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>14,08</b>	<b>16,94</b>	<b>23,14</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-001-07	25-11-001-08	25-11-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>25,17</b>	<b>30,21</b>	<b>38,76</b>

**Таблица ГЭСН 25-11-006 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 400-500 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-006-01	25-11-006-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,82	86,78

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-006-01	25-11-006-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>87,57</b>	<b>120,8</b>

**Таблица ГЭСН 25-11-007 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 700-800 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-007-01	25-11-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,81	139,98

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-007-01	25-11-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>177,46</b>	<b>231,1</b>

**Таблица ГЭСН 25-11-008 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах условным диаметром 1000-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-008-01	25-11-008-02	25-11-008-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,04	87,51	105,49

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-11-008-01	25-11-008-02	25-11-008-03
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>262,55</b>	<b>272,09</b>	<b>325,92</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-002 Предварительное гидравлическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-01	25-12-002-02	25-12-002-03	25-12-002-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>68,94</b>	<b>70,81</b>	<b>72,75</b>	<b>72,29</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-05	25-12-002-06	25-12-002-07	25-12-002-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>73,08</b>	<b>73,59</b>	<b>99,85</b>	<b>103,11</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-09	25-12-002-10	25-12-002-11	25-12-002-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>103,99</b>	<b>136,85</b>	<b>138,16</b>	<b>143,93</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-01	25-12-002-02	25-12-002-03	25-12-002-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>92,44</b>	<b>94,75</b>	<b>97,22</b>	<b>96,7</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-05	25-12-002-06	25-12-002-07	25-12-002-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>98,02</b>	<b>98,64</b>	<b>129,11</b>	<b>133,17</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-002-09	25-12-002-10	25-12-002-11	25-12-002-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>134,35</b>	<b>178,97</b>	<b>180,75</b>	<b>187,3</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-003 Предварительное пневматическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-01	25-12-003-02	25-12-003-03	25-12-003-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>70,58</b>	<b>72,6</b>	<b>74,72</b>	<b>74,08</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-05	25-12-003-06	25-12-003-07	25-12-003-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>100,24</b>	<b>100,74</b>	<b>123,95</b>	<b>145,8</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-09	25-12-003-10	25-12-003-11	25-12-003-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>146,69</b>	<b>196,2</b>	<b>242,77</b>	<b>248,96</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-01	25-12-003-02	25-12-003-03	25-12-003-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>126,77</b>	<b>130,43</b>	<b>134,46</b>	<b>132,6</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-05	25-12-003-06	25-12-003-07	25-12-003-08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>180,04</b>	<b>180,7</b>	<b>202,66</b>	<b>237,22</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-003-09	25-12-003-10	25-12-003-11	25-12-003-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>238,56</b>	<b>318,76</b>	<b>395,71</b>	<b>404,3</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-004 Монтаж и демонтаж временного узла для пневмоиспытаний и очистки продувкой воздухом трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-01	25-12-004-02	25-12-004-03	25-12-004-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>77,23</b>	<b>78,31</b>	<b>91,63</b>	<b>119,93</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-05	25-12-004-06	25-12-004-07	25-12-004-08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>155,68</b>	<b>229,11</b>	<b>273,36</b>	<b>374,08</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-09	25-12-004-10	25-12-004-11	25-12-004-12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>377,47</b>	<b>431,55</b>	<b>526,94</b>	<b>687,74</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-01	25-12-004-02	25-12-004-03	25-12-004-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>113,12</b>	<b>114,51</b>	<b>133,91</b>	<b>163,2</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-05	25-12-004-06	25-12-004-07	25-12-004-08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>213,2</b>	<b>309,77</b>	<b>359,99</b>	<b>488,28</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-004-09	25-12-004-10	25-12-004-11	25-12-004-12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>492,84</b>	<b>563,72</b>	<b>691,65</b>	<b>906,24</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-005 Монтаж и демонтаж временного узла присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов при промывке и испытании водой магистральных трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-01	25-12-005-02	25-12-005-03	25-12-005-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>62,11</b>	<b>62,83</b>	<b>128,86</b>	<b>175,39</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-05	25-12-005-06	25-12-005-07	25-12-005-08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>175,79</b>	<b>249,36</b>	<b>273,61</b>	<b>317,31</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-09	25-12-005-10	25-12-005-11	25-12-005-12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>318,9</b>	<b>453,61</b>	<b>455,98</b>	<b>460,51</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-01	25-12-005-02	25-12-005-03	25-12-005-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>90,75</b>	<b>91,68</b>	<b>188,22</b>	<b>239,13</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-05	25-12-005-06	25-12-005-07	25-12-005-08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>239,71</b>	<b>335,69</b>	<b>359,94</b>	<b>418,79</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-005-09	25-12-005-10	25-12-005-11	25-12-005-12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>420,89</b>	<b>599,09</b>	<b>602,26</b>	<b>607,39</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-006 Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм воздухом***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-01	25-12-006-02	25-12-006-03	25-12-006-04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-05	25-12-006-06	25-12-006-07	25-12-006-08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-09	25-12-006-10	25-12-006-11	25-12-006-12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Ресурс отсутствует					

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-01	25-12-006-02	25-12-006-03	25-12-006-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,14</b>	<b>0,25</b>	<b>0,41</b>	<b>0,54</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-05	25-12-006-06	25-12-006-07	25-12-006-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,72</b>	<b>0,92</b>	<b>1,18</b>	<b>2,26</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-006-09	25-12-006-10	25-12-006-11	25-12-006-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>2,95</b>	<b>3,62</b>	<b>5,27</b>	<b>6,98</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-008 Запасовка и изъятие калибровочных поршней для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-01	25-12-008-02	25-12-008-03	25-12-008-04	25-12-008-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	6,53	6,86	7,84	5,42
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-06	25-12-008-07	25-12-008-08	25-12-008-09	25-12-008-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,89	9,75	11,05	16,97

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-01	25-12-008-02	25-12-008-03	25-12-008-04	25-12-008-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>4,77</b>	<b>9,86</b>	<b>10,49</b>	<b>11,85</b>	<b>13,16</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-008-06	25-12-008-07	25-12-008-08	25-12-008-09	25-12-008-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>16,76</b>	<b>19,28</b>	<b>23,92</b>	<b>27,14</b>	<b>41,91</b>

**Таблица ГЭСН 25-12-010 Пневматическое испытание (воздухом) трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-01	25-12-010-02	25-12-010-03	25-12-010-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,69	18,81	22,41	25,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-05	25-12-010-06	25-12-010-07	25-12-010-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,36	22,41	10,71	18,66



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-09	25-12-010-10	25-12-010-11	25-12-010-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,09	20,64	29,58	36,3

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-01	25-12-010-02	25-12-010-03	25-12-010-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,2	43,25	44,5	50,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-05	25-12-010-06	25-12-010-07	25-12-010-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	77,2	65,95	20,99	42,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-010-09	25-12-010-10	25-12-010-11	25-12-010-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	55,21	58,98	84,86	105,74

**Таблица ГЭСН 25-12-011 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при пневматическом испытании на герметичность**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-01	25-12-011-02	25-12-011-03	25-12-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72	72	72	72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-05	25-12-011-06	25-12-011-07	25-12-011-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72	72	72	72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-09	25-12-011-10	25-12-011-11	25-12-011-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72	72	72	72

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-01	25-12-011-02	25-12-011-03	25-12-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	168	168	144	144

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-05	25-12-011-06	25-12-011-07	25-12-011-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	168	216	144	168

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-011-09	25-12-011-10	25-12-011-11	25-12-011-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168	216	216	216

**Таблица ГЭСН 25-12-012 Гидравлическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм при давлении до 9,4 МПа**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-01	25-12-012-02	25-12-012-03	25-12-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,63	0,69	0,81	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-05	25-12-012-06	25-12-012-07	25-12-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,24	1,45	1,3	2,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-09	25-12-012-10	25-12-012-11	25-12-012-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	3,52	4,74	6,34

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-01	25-12-012-02	25-12-012-03	25-12-012-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,36	1,46	1,66	2,08

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-05	25-12-012-06	25-12-012-07	25-12-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,38	2,73	2,48	3,7

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-012-09	25-12-012-10	25-12-012-11	25-12-012-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,57	5,44	7,24	8,89

**Таблица ГЭСН 25-12-013 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-01	25-12-013-02	25-12-013-03	25-12-013-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54	54	54	54

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-05	25-12-013-06	25-12-013-07	25-12-013-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	54	54	54	54

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-09	25-12-013-10	25-12-013-11	25-12-013-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54	90	90	126

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-01	25-12-013-02	25-12-013-03	25-12-013-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108	108	108	108

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-05	25-12-013-06	25-12-013-07	25-12-013-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	108	108	108	108

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-013-09	25-12-013-10	25-12-013-11	25-12-013-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	108	144	144	180

**Таблица ГЭСН 25-12-014 Испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм методом «стресс-теста»**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-01	25-12-014-02	25-12-014-03	25-12-014-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	3,67	3,79	4,05

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-05	25-12-014-06	25-12-014-07	25-12-014-08
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,23	4,44	4,29	4,96

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-09	25-12-014-10	25-12-014-11	25-12-014-12
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,41	7,73	8,8	11,51

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-01	25-12-014-02	25-12-014-03	25-12-014-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,47	8,57	8,77	9,2

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-05	25-12-014-06	25-12-014-07	25-12-014-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5	9,85	9,6	10,72

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-014-09	25-12-014-10	25-12-014-11	25-12-014-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,47	13,51	17,48	17,59

**Таблица ГЭСН 25-12-015 Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при испытании на прочность и герметичность методом «стресс-теста»**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-01	25-12-015-02	25-12-015-03	25-12-015-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	21	21	21

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-05	25-12-015-06	25-12-015-07	25-12-015-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	21	21	21

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-09	25-12-015-10	25-12-015-11	25-12-015-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	29	29	37

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-01	25-12-015-02	25-12-015-03	25-12-015-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	42	42	42

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-05	25-12-015-06	25-12-015-07	25-12-015-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	42	42	42

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-015-09	25-12-015-10	25-12-015-11	25-12-015-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	50	50	58

**Таблица ГЭСН 25-12-016 Запасовка и изъятие очистного поршня при вытеснении воды для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-01	25-12-016-02	25-12-016-03	25-12-016-04	25-12-016-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	7,15	7,53	8,56	6,19

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-06	25-12-016-07	25-12-016-08	25-12-016-09	25-12-016-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,7	8,77	10,68	12,04	18,02

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-01	25-12-016-02	25-12-016-03	25-12-016-04	25-12-016-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,15	10,89	11,61	13,05	14,71

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-12-016-06	25-12-016-07	25-12-016-08	25-12-016-09	25-12-016-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,42	21,04	25,78	29,12	44

Напечатано:

Таблица 25-16-001 отсутствует

Следует читать:

## Таблица ГЭСН 25-16-001 Установка на фундаменты блок-боксов

Состав работ:

01. Распаковка, осмотр, расконсервация на накопительной площадке. 02. Перемещение блок-боксов на стреле трубоукладчика к месту монтажа на расстояние до 200 м и укладка их на подкладные брусья. 03. Выгрузка брусьев для установки блок-боксов на монтажной площадке из специальной автомашины (вездехода) и их погрузка по окончании работ по установке блок-боксов в проектное положение. 04. Переноска брусьев от автомашины (и к автомашине по окончании работ по установке блок-боксов в проектное положение) на расстояние до 10 м. 05. Подъем и установка блок-боксов с выверкой. 06. Приварка к закладным пластинам фундамента.

Измеритель: 1 блок-боек

Установка на фундаменты блок-боксов массой:

25-16-001-01	до 3 т
25-16-001-02	до 5 т
25-16-001-03	до 10 т
25-16-001-04	до 15 т
25-16-001-05	до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	25-16-001-01	25-16-001-02	25-16-001-03	25-16-001-04	25-16-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>18,69</b>	<b>26,28</b>	<b>42,89</b>	<b>43,56</b>	<b>51,3</b>
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>4,42</b>	<b>5,37</b>	<b>16,86</b>	<b>17,05</b>	<b>20,36</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021427	Краны на пневмоколесном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 16 т	маш -ч	1,78	-	-	-	-
021428	Краны на пневмоколесном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 25 т	маш.-ч	-	2,55	-	-	-
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	-	-	5,32	5,29	6,53
150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,66	1,66	4,78	4,79	5,44
150708	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	маш -ч	0,98	1,16	1,44	1,68	1,86
400311	Спецавтомшины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0007	0,0007	0,0027	0,0027	0,0027
102-0033	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032