

Приложение № 1  
к приказу Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 24 января 2017 г. № 41/пр

**ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## **Часть 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

Таблица ГЭСН 22-01-021      Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

**Состав работ:**

01. Сварка труб в плети.
02. Опускание и укладка плетей труб в траншею.
03. Гидравлическое испытание.
04. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

**Измеритель: км**

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:

|              |         |
|--------------|---------|
| 22-01-021-09 | 350 мм  |
| 22-01-021-10 | 400 мм  |
| 22-01-021-11 | 500 мм  |
| 22-01-021-12 | 560 мм  |
| 22-01-021-14 | 700 мм  |
| 22-01-021-16 | 900 мм  |
| 22-01-021-20 | 1400 мм |
| 22-01-021-21 | 1600 мм |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм.       | 22-01-021-09 | 22-01-021-10 | 22-01-021-11 | 22-01-021-12 | 22-01-021-14 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 410,64       | 465          | 569,8        | 619,85       | 756          |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 97,71        | 115,23       | 143,64       | 157,55       | 195,74       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш.-ч         | 21,58        | 32,02        | 43,16        | 50,96        | 69,36        |
| 040102       | Электростанции передвижные 4 кВт  | маш.-ч         | 4,5          | 5            | 5,8          | 6,15         | 7            |
| 042901       | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) при работе от передвижных электростанций | маш.-ч         | 39           | 43           | 50           | 53           | 60           |
| 081600       | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб   | маш.-ч         | 71,63        | 78,21        | 94,68        | 100,44       | 119,38       |
| 400102       | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т   | маш.-ч         | 0,12         | 0,15         | 0,24         | 0,3          | 0,49         |
| 400112       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т  | маш.-ч         | 0,12         | 0,15         | 0,24         | 0,3          | 0,49         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | 98,9         | 125,6        | 196,3        | 246,2        | 384,7        |
| 507-9005     | Трубы полиэтиленовые  | м              | 1 010        | 1 010        | 1 010        | 1 010        | 1 010        |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм.       | 22-01-021-16 | 22-01-021-20 | 22-01-021-21 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 954,91       | 1 431,02     | 1 651,77     |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 249,8        | 380,77       | 444,64       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш.-ч         | 97,22        | 163,34       | 201,32       |
| 040102       | Электростанции передвижные 4 кВт  | маш.-ч         | 8,5          | 11,6         | 12,8         |
| 042901       | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ) при работе от передвижных электростанций | маш.-ч         | 73           | 100          | 110          |
| 081600       | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб   | маш.-ч         | 144,08       | 205,83       | 230,52       |
| 400102       | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т   | маш.-ч         | 0,78         | 1,25         | 1,63         |
| 400112       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т  | маш.-ч         | 0,78         | 1,25         | 1,63         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | 635,9        | 1 538,6      | 2 009,6      |
| 507-9005     | Трубы полиэтиленовые  | м              | 1 010        | 1 010        | 1 010        |

**Таблица ГЭСН 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра****Состав работ:**

01. Приварка опорных косынок.
02. Приготовление битума.
03. Установка деревянных заглушек.
04. Заделка смоляной прядью.
05. Заливка битумом.

**Измеритель: 1 футляр**

|              |  |
|--------------|--|
| 22-05-004-11 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм        |
| 22-05-004-12 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм |
| 22-05-004-13 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм.       | 22-05-004-11 | 22-05-004-12 | 22-05-004-13 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1,31         | 1,69         | 2,26         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |
| 040202       | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 121011       | Котлы битумные передвижные 400 л  | маш.-ч         | 0,37         | 0,49         | 0,67         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  | маш.-ч         | 0,0001       | 0,0001       | 0,0001       |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |
| 101-0073     | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10   | т              | 0,00615      | 0,00802      | 0,01099      |
| 101-0311     | Каболка   | т              | 0,0022       | 0,00287      | 0,00393      |
| 101-0782     | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т              | 0,00078      | 0,00078      | 0,00078      |
| 101-1513     | Электроды диаметром 4 мм Э42  | т              | 0,00006      | 0,00006      | 0,00006      |
| 102-0117     | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,00009      | 0,00009      | 0,00176      |

**Таблица ГЭСН 22-05-005 Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб**

**Состав работ:**

01. Протаскивание стальной проволоки, стального троса.
02. Зачистка и защита концов футляра.
03. Протаскивание труб в футляр.
04. Обрезка трубы в приемном котловане.

**Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр**

Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром:

|              |         |
|--------------|---------|
| 22-05-005-01 | 110 мм  |
| 22-05-005-02 | 160 мм  |
| 22-05-005-03 | 200 мм  |
| 22-05-005-04 | 250 мм  |
| 22-05-005-05 | 315 мм  |
| 22-05-005-06 | 355 мм  |
| 22-05-005-07 | 400 мм  |
| 22-05-005-08 | 450 мм  |
| 22-05-005-09 | 500 мм  |
| 22-05-005-10 | 560 мм  |
| 22-05-005-11 | 630 мм  |
| 22-05-005-12 | 710 мм  |
| 22-05-005-13 | 800 мм  |
| 22-05-005-14 | 900 мм  |
| 22-05-005-15 | 1000 мм |
| 22-05-005-16 | 1200 мм |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм. | 22-05-005-01 | 22-05-005-02 | 22-05-005-03 | 22-05-005-04 | 22-05-005-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 71,67        | 76,02        | 79,52        | 83,52        | 88,81        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,03         | 0,04         | 0,06         | 0,08         | 0,09         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 021143       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч   | 0,03         | 0,04         | 0,06         | 0,08         | 0,09         |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)                | маш.-ч   | 21,1         | 22,5         | 23,6         | 24,9         | 26,6         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 101-0782     | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                             | т        | 0,052        | 0,062        | 0,073        | 0,107        | 0,125        |
| 101-2137     | Резина техническая листовая прессованная                                  | кг       | 22,2         | 30,2         | 39,4         | 58,8         | 72,6         |
| 507-9005     | Трубы полиэтиленовые  | м        | 110          | 110          | 110          | 110          | 110          |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм. | 22-05-005-06 | 22-05-005-07 | 22-05-005-08 | 22-05-005-09 | 22-05-005-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 92,36        | 96,53        | 99,65        | 102,78       | 107,78       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,12         | 0,15         | 0,16         | 0,18         | 0,21         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 021143       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч   | 0,12         | 0,15         | 0,16         | 0,18         | 0,21         |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)                | маш.-ч   | 27,7         | 29           | 30           | 31           | 32,6         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 101-0782     | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                             | т        | 0,147        | 0,183        | 0,197        | 0,294        | 0,316        |
| 101-2137     | Резина техническая листовая прессованная                                  | кг       | 86,6         | 90,2         | 100          | 133,6        | 144,04       |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 22-05-005-06 | 22-05-005-07 | 22-05-005-08 | 22-05-005-09 | 22-05-005-10 |
|--------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 507-9005     | Трубы полиэтиленовые               | м        | 110          | 110          | 110          | 110          | 110          |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм. | 22-05-005-11 | 22-05-005-12 | 22-05-005-13 | 22-05-005-14 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 113,42       | 119,97       | 126,6        | 134,17       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,25         | 0,28         | 0,34         | 0,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 021143       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч   | 0,25         | 0,28         | 0,34         | 0,4          |
| 030402       | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)                | маш.-ч   | 34,4         | 36,5         | -            | -            |
| 030404       | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)                 | маш.-ч   | -            | -            | 38,6         | 41           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 101-0782     | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                             | т        | 0,331        | 0,362        | 0,396        | 0,432        |
| 101-2137     | Резина техническая листовая прессованная                                  | кг       | 151          | 170,2        | 193          | 218          |
| 507-9005     | Трубы полиэтиленовые  | м        | 110          | 110          | 110          | 110          |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов  | Ед. изм. | 22-05-005-15 | 22-05-005-16 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 141,47       | 151,1        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 0,49         | 0,66         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 021143       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч   | 0,49         | -            |
| 021144       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч   | -            | 0,66         |
| 030404       | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)                 | маш.-ч   | 43,3         | -            |
| 030405       | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)                   | маш.-ч   | -            | 46,3         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 101-0782     | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                             | т        | 0,465        | 0,531        |
| 101-2137     | Резина техническая листовая прессованная                                  | кг       | 242          | 285          |
| 507-9005     | Трубы полиэтиленовые  | м        | 110          | 110          |