

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от «15» сентября 2017 г. № 886/нр

## **ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

### **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**В сборник 22 «Водопровод - наружные сети» внести следующие дополнения.**

*Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.*

*Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:*

### **Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ**

#### **Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ**

**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 ресурса	Наименование элемента затрат	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>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	97,83	115,38	143,88	157,85	196,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	21,58	32,02	43,16	50,96	69,36
91.10.09-012	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
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,12	0,15	0,24	0,3	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-021-09	22-01-021-10	22-01-021-11	22-01-021-12	22-01-021-14
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,12	0,15	0,24	0,3	0,49
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,5	5	5,8	6,15	7
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	71,63	78,21	94,68	100,44	119,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	98,9	125,6	196,3	246,2	384,7
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-021-16	22-01-021-20	22-01-021-21
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	954,91	1 431,02	1 651,77
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	250,58	382,02	446,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	97,22	163,34	201,32
91.10.09-012	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
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,78	1,25	1,63
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,78	1,25	1,63
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	8,5	11,6	12,8
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	144,08	205,83	230,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	635,9	1 538,6	2 009,6
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 010	1 010	1 010

## Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

**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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-11	22-05-004-12	22-05-004-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	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>				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,37	0,49	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,00615	0,00802	0,01099
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0022	0,00287	0,00393
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00006	0,00006	0,00006
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00078	0,00078	0,00078
11.1.03.06-0075	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 ресурса	Наименование элемента затрат	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>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09
91.06.03-061	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>						
01.7.19.07-0006	Резина техническая листовая прессованная	кг	22,2	30,2	39,4	58,8	72,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,052	0,062	0,073	0,107	0,125
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110	110	110	110	110

Код ресурса	Наименование элемента затрат	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>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,15	0,16	0,18	0,21
91.06.03-061	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>						
01.7.19.07-0006	Резина техническая листовая прессованная	кг	86,6	90,2	100	133,6	144,04
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,147	0,183	0,197	0,294	0,316
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110	110	110	110	110

Код ресурса	Наименование элемента затрат	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>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,28	0,34	0,4
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	34,4	36,5		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			38,6	41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.19.07-0006	Резина техническая листовая прессованная	кг	151	170,2	193	218
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,331	0,362	0,396	0,432
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110	110	110	110

Код ресурса	Наименование элемента затрат	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>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,66
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,3	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		46,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.19.07-0006	Резина техническая листовая прессованная	кг	242	285
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,465	0,531
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	110	110