

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
1	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,71	115,23	143,64	157,55	195,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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 ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) 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
4	МАТЕРИАЛЫ						
411-0001	Вода	м ³	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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	954,91	1 431,02	1 651,77
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	249,8	380,77	444,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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 ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) 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
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	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
1	Затраты труда рабочих		1,31	1,69	2,26
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,2	3,2	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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
4	МАТЕРИАЛЫ				
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 ³	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
1	Затраты труда рабочих		71,67	76,02	79,52	83,52	88,81
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
4	МАТЕРИАЛЫ						
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
1	Затраты труда рабочих		92,36	96,53	99,65	102,78	107,78
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,16	0,18	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
4	МАТЕРИАЛЫ						
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
1	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,28	0,34	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
4	МАТЕРИАЛЫ					
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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	141,47	151,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
4	МАТЕРИАЛЫ			
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