

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-22-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Белгород 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-22-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Белгород 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область**  
**ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети**  
Белгород, 2014 – 33 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

**Часть 22. Водопровод - наружные сети**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ**

**Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ**

**Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:**

22-01-001-01	100 мм	19585,81	3121,30	543,68	23,21	15920,83	362,52
22-01-001-02	150 мм	29108,54	3619,30	578,14	24,86	24911,10	420,36
22-01-001-03	200 мм	45076,86	3444,17	2969,69	214,60	38663,00	400,02
22-01-001-04	250 мм	60618,53	4146,58	3564,63	265,48	52907,32	481,6
22-01-001-05	300 мм	81634,04	4570,88	3845,96	288,01	73217,20	530,88
22-01-001-06	350 мм	112676,36	5747,35	8626,85	663,50	98302,16	667,52
22-01-001-07	400 мм	139456,71	5766,63	9639,22	749,55	124050,86	669,76
22-01-001-08	500 мм	207458,09	7357,76	12917,67	1079,73	187182,66	854,56

**Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:**

22-01-002-01	100 мм	29328,51	3121,30	550,03	23,48	25657,18	362,52
22-01-002-02	150 мм	42979,56	3619,30	608,19	26,26	38752,07	420,36
22-01-002-03	200 мм	58377,06	3413,69	2984,58	215,25	51978,79	396,48
22-01-002-04	250 мм	81838,55	4146,58	3638,92	269,12	74053,05	481,6
22-01-002-05	300 мм	108831,68	4570,88	3940,51	292,36	100320,29	530,88
22-01-002-06	350 мм	150913,81	5747,35	8775,16	670,20	136391,30	667,52
22-01-002-07	400 мм	183807,76	5766,63	9803,65	757,00	168237,48	669,76
22-01-002-08	500 мм	253171,64	7357,76	13062,81	1086,03	232751,07	854,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

## Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

**Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:							
22-01-006-01	65 мм	87012,62	3142,65	254,86	10,11	83615,11	365
22-01-006-02	80 мм	105011,40	3142,65	255,83	10,11	101612,92	365
22-01-006-03	100 мм	132316,94	3194,31	719,61	45,34	128403,02	371
22-01-006-04	125 мм	175197,87	3908,94	721,55	45,34	170567,38	454
22-01-006-05	150 мм	214736,02	3908,94	724,45	45,34	210102,63	454
22-01-006-06	200 мм	295378,06	4391,10	3527,45	274,76	287459,51	510
22-01-006-07	250 мм	394854,78	4830,21	12460,91	1050,76	377563,66	561
22-01-006-08	300 мм	500249,58	5501,79	22533,07	1914,01	472214,72	639
22-01-006-09	350 мм	617414,74	6147,54	25570,23	2175,21	585696,97	714
22-01-006-10	400 мм	780757,18	6905,22	30109,12	2567,31	743742,84	802
22-01-006-11	500 мм	916204,38	9384,90	36421,46	3334,32	870398,02	1090
22-01-006-12	600 мм	1185061,98	11193,00	47745,51	4389,23	1126123,47	1300
22-01-006-13	700 мм	1339462,61	13345,50	54123,28	4944,66	1271993,83	1550
22-01-006-14	800 мм	1530641,29	15153,60	64476,01	5148,62	1451011,68	1760
22-01-006-15	900 мм	1742497,77	18253,20	66974,94	5321,53	1657269,63	2120
22-01-006-16	1000 мм	1895059,55	19975,20	72199,70	5707,93	1802884,65	2320

**Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:							
22-01-007-01	65 мм	86814,10	2673,33	254,86	10,11	83885,91	314,14
22-01-007-02	80 мм	104842,76	2673,33	255,83	10,11	101913,60	314,14
22-01-007-03	100 мм	132107,94	2673,33	719,61	45,34	128715,00	314,14
22-01-007-04	150 мм	214823,49	3211,84	726,39	45,34	210885,26	377,42
22-01-007-05	200 мм	294863,09	3421,70	3527,45	274,76	287913,94	402,08
22-01-007-06	250 мм	394436,19	4107,95	12459,94	1050,76	377868,30	482,72
22-01-007-07	300 мм	492505,63	4679,82	14599,60	1218,10	473226,21	549,92

## Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

**Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:							
22-01-011-01	50 мм	40046,00	3087,78	2293,48	249,50	34664,74	318
22-01-011-02	75 мм	57393,41	3349,95	2684,08	304,72	51359,38	345
22-01-011-03	100 мм	75337,39	3427,63	4477,30	500,07	67432,46	353
22-01-011-04	125 мм	125143,24	4136,46	4928,37	563,19	116078,41	426
22-01-011-05	150 мм	124091,78	4544,28	8433,52	894,28	111113,98	468
22-01-011-06	200 мм	212341,71	4748,19	14387,91	1503,80	193205,61	489
22-01-011-07	250 мм	308301,11	4971,52	15279,79	1623,23	288049,80	512
22-01-011-08	300 мм	366764,56	5767,74	19127,26	2038,15	341869,56	594
22-01-011-09	350 мм	491592,79	6923,23	22648,71	2387,92	462020,85	713
22-01-011-10	400 мм	556114,57	7233,95	25840,37	2747,50	523040,25	745
22-01-011-11	500 мм	788805,20	9447,83	32805,03	3515,79	746552,34	973

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-12	600 мм	935355,01	11166,50	42323,52	4540,07	881864,99	1150
22-01-011-13	700 мм	1291430,12	12817,20	49687,34	5322,95	1228925,58	1320
22-01-011-14	800 мм	1491281,23	13788,20	58123,82	6065,43	1419369,21	1420
22-01-011-15	900 мм	1807561,42	16604,10	98308,61	10000,82	1692648,71	1710
22-01-011-16	1000 мм	2209557,02	18157,70	100601,88	10291,98	2090797,44	1870
22-01-011-17	1100 мм	2178818,84	22721,40	224582,66	13430,74	1931514,78	2340
22-01-011-18	1200 мм	2773493,61	23109,80	229162,27	13946,93	2521221,54	2380
22-01-011-19	1300 мм	2810789,36	27479,30	281277,90	16125,13	2502032,16	2830
22-01-011-20	1400 мм	3779097,16	27867,70	283793,82	16422,00	3467435,64	2870
22-01-011-21	1500 мм	4431070,85	30780,70	327468,87	18561,22	4072821,28	3170
22-01-011-22	1600 мм	4607328,90	31169,10	329399,10	18854,39	4246760,70	3210

**Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром:**

22-01-012-01	50 мм	43175,03	3990,81	4556,84	704,48	34627,38	411
22-01-012-02	75 мм	60494,07	4252,98	4973,25	762,48	51267,84	438
22-01-012-03	100 мм	77244,55	4330,66	5628,06	850,25	67285,83	446
22-01-012-04	125 мм	127327,35	5136,59	6448,59	975,00	115742,17	529
22-01-012-05	150 мм	125229,40	5524,99	8926,67	1218,01	110777,74	569
22-01-012-06	200 мм	215527,73	5728,90	17179,77	2121,64	192619,06	590
22-01-012-07	250 мм	310764,27	6068,75	17921,19	2235,93	286774,33	625
22-01-012-08	300 мм	368790,01	6864,97	21768,03	2649,93	340157,01	707
22-01-012-09	350 мм	493717,64	8214,66	25680,35	3099,11	459822,63	846
22-01-012-10	400 мм	557689,98	8535,09	28871,38	3461,21	520283,51	879
22-01-012-11	500 мм	790404,01	10875,20	36383,24	4376,41	743145,57	1120
22-01-012-12	600 мм	937560,03	12525,90	48909,03	5402,90	876125,10	1290
22-01-012-13	700 мм	1292562,70	14370,80	56458,12	6224,83	1221733,78	1480
22-01-012-14	800 мм	1490207,70	15341,80	64892,73	6964,12	1409973,17	1580
22-01-012-15	900 мм	1806342,53	18449,00	107125,30	11162,98	1680768,23	1900
22-01-012-16	1000 мм	2205554,81	20002,60	109418,57	11450,56	2076133,64	2060
22-01-012-17	1100 мм	2173429,78	24857,60	234962,18	14791,97	1913610,00	2560
22-01-012-18	1200 мм	2764863,57	25246,00	239541,79	15309,66	2500075,78	2600
22-01-012-19	1300 мм	2801032,76	29809,70	294147,38	17844,46	2477075,68	3070
22-01-012-20	1400 мм	3765228,31	30198,10	296361,77	18126,57	3438668,44	3110
22-01-012-21	1500 мм	4415109,42	33111,10	342343,38	20555,11	4039654,94	3410
22-01-012-22	1600 мм	4586666,80	33499,50	343972,08	20848,71	4209195,22	3450

**Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

**Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка железобетонных напорных труб диаметром:**

22-01-017-01	500 мм	639203,18	8760,17	13823,87	1225,19	616619,14	1005,76
22-01-017-02	600 мм	956165,23	10340,51	18225,31	1643,95	927599,41	1187,2
22-01-017-03	700 мм	882991,14	14242,59	25087,74	2283,03	843660,81	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1229417,89	14437,70	29486,16	2359,96	1185494,03	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1505395,10	18827,54	31591,09	2518,11	1454976,47	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1749003,70	19022,64	35272,73	2821,17	1694708,33	2184
22-01-017-07	1200 мм	2452622,35	24192,90	188343,14	4233,44	2240086,31	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3398342,99	30046,02	242681,77	5220,95	3125615,20	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	4185981,94	34143,20	285867,91	6157,31	3865970,83	3920

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

### Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

**Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:**

22-01-021-01	50 мм	19852,39	1747,92	2653,55	267,95	15450,92	200,68
22-01-021-02	65 мм	27715,77	1808,54	2980,28	302,41	22926,95	207,64
22-01-021-03	100 мм	69752,55	1960,10	3819,66	380,92	63972,79	225,04
22-01-021-04	125 мм	89102,04	2384,45	4405,50	442,29	82312,09	273,76
22-01-021-05	150 мм	138361,09	2466,94	5490,20	538,07	130403,95	286,52
22-01-021-06	200 мм	237066,37	2856,45	7279,62	704,18	226930,30	331,76
22-01-021-07	250 мм	366428,81	2930,84	8276,57	790,52	355221,40	340,4
22-01-021-08	300 мм	556605,79	3029,86	9263,47	880,33	544312,46	351,9
22-01-021-13 (507-9005)	600 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	38238,43	6579,93	25325,98	1795,11	6332,52 (1010)	773,2
22-01-021-15 (507-9005)	800 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	47074,63	7859,33	27951,26	1875,35	11264,04 (1010)	923,54
22-01-021-17 (507-9005)	1000 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	63084,15	9708,46	35779,13	2690,61	17596,56 (1010)	1140,83
22-01-021-19 (507-9005)	1200 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	79010,72	11440,84	42230,46	3292,69	25339,42 (1010)	1344,4

### Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

**Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:**

22-01-027-01 (103-9056)	500 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	12309,29	3428,24	7047,61	622,85	1833,44 (1010)	398,17
22-01-027-02 (103-9056)	600 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	14353,48	3796,49	7917,51	696,22	2639,48 (1010)	440,94
22-01-027-03 (103-9056)	700 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	16462,47	4151,74	8717,63	769,60	3593,10 (1010)	482,2
22-01-027-04 (103-9056)	800 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	18644,39	4514,22	9437,75	831,56	4692,42 (1010)	524,3
22-01-027-05 (103-9056)	900 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	21331,49	4978,65	10413,53	909,82	5939,31 (1010)	578,24
22-01-027-06 (103-9056)	1000 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	24097,23	5356,80	11408,53	989,39	7331,90 (1010)	622,16
22-01-027-07 (103-9056)	1200 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	30266,88	6208,93	13500,01	1153,09	10557,94 (1010)	721,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
<b>Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:</b>							
22-02-001-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3126,04 - -	1141,76 - -	1011,26 - -	0,57 - -	973,02 (0,77) (220)	128 - -
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3361,85 - -	1141,76 - -	1012,12 - -	0,66 - -	1207,97 (1,03) (300)	128 - -
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3809,14 - -	1150,68 - -	1040,90 - -	0,94 - -	1617,56 (1,46) (420)	129 - -
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4256,42 - -	1217,16 - -	1110,53 - -	1,13 - -	1928,73 (1,8) (530)	138 - -
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6904,17 - -	1323,00 - -	3373,09 - -	152,52 - -	2208,08 (2,14) (620)	150 - -
22-02-001-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8323,41 - -	1455,30 - -	3878,97 - -	171,09 - -	2989,14 (2,92) (870)	165 - -
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9884,14 - -	1702,26 - -	4540,24 - -	200,91 - -	3641,64 (3,7) (1100)	193 - -
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	11269,93 - -	1905,12 - -	5104,17 - -	228,04 - -	4260,64 (4,39) (1300)	216 - -
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	20114,80 - -	1733,29 - -	13442,90 - -	1025,06 - -	4938,61 (5,11) (1500)	199 - -
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	22691,28 - -	1968,46 - -	15123,76 - -	1165,29 - -	5599,06 (5,78) (1710)	226 - -
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	27631,45 - -	2255,89 - -	18557,35 - -	1570,08 - -	6818,21 (7,13) (2090)	259 - -
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	36587,72 - -	2438,80 - -	25876,62 - -	1690,41 - -	8272,30 (8,23) (2600)	280 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	34055,62 - -	2865,59 - -	22149,49 - -	1805,05 - -	9040,54 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	39923,17 - -	3274,96 - -	25763,22 - -	1950,84 - -	10884,99 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	47083,68 - -	3684,33 - -	31193,47 - -	2171,98 - -	12205,88 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	51539,71 - -	4093,70 - -	33963,63 - -	2384,09 - -	13482,38 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	114514,96 - -	4738,24 - -	95456,29 - -	2795,68 - -	14320,43 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	126352,33 - -	4807,92 - -	106004,84 - -	3050,41 - -	15539,57 (16,6) (4850)	552 - -

**Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-002-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3973,99 - -	1561,00 - -	1439,97 - -	0,66 - -	973,02 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4202,00 - -	1552,32 - -	1441,71 - -	0,85 - -	1207,97 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4623,19 - -	1561,14 - -	1452,45 - -	1,23 - -	1609,60 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5031,38 - -	1649,34 - -	1516,95 - -	1,51 - -	1865,09 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8699,06 - -	1790,46 - -	4700,52 - -	214,66 - -	2208,08 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10324,13 - -	1966,86 - -	5384,04 - -	237,48 - -	2973,23 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12088,30 - -	2266,74 - -	6203,79 - -	272,83 - -	3617,77 (5,46) (1100)	257 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	13818,15 - -	2548,98 - -	7000,57 - -	310,50 - -	4268,60 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	21579,98 - -	2257,92 - -	14380,88 - -	1034,25 - -	4941,18 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	25646,26 - -	2621,71 - -	17422,92 - -	1291,74 - -	5601,63 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	29642,92 - -	2639,13 - -	20183,02 - -	1641,90 - -	6820,77 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	36366,28 - -	3231,41 - -	24860,00 - -	2016,36 - -	8274,87 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	40363,75 - -	3806,27 - -	27516,94 - -	2189,85 - -	9040,54 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	48036,48 - -	4389,84 - -	32761,65 - -	2427,25 - -	10884,99 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	59932,45 - -	4886,31 - -	42840,26 - -	3106,48 - -	12205,88 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	64045,93 - -	5269,55 - -	45294,00 - -	3292,46 - -	13482,38 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	148276,09 - -	5923,68 - -	128031,98 - -	3819,11 - -	14320,43 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	163460,04 - -	6027,00 - -	141863,23 - -	4209,12 - -	15569,81 (24,6) (4850)	700 - -

**Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:**

22-02-003-01 (101-9090)	50 мм Мастика, (т)	5708,22 -	1966,86 -	1797,80 -	0,94 -	1943,56 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (т)	6280,09 -	1975,68 -	1800,40 -	1,23 -	2504,01 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (т)	7293,75 -	1984,50 -	1872,59 -	1,70 -	3436,66 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (т)	8394,86 -	2205,00 -	2012,13 -	2,07 -	4177,73 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (т)	13917,45 -	2478,42 -	6544,07 -	301,68 -	4894,96 (4,83)	281 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (т)	16891,53	2698,92	7473,46	329,68	6719,15 (6,63)	306
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (т)	20102,73	3131,10	8656,32	382,64	8315,31 (8,29)	355
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (т)	22874,70	3457,44	9566,09	425,46	9851,17 (9,88)	392
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (т)	36560,03	2996,24	22167,61	1716,59	11396,18 (11,5)	344
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (т)	41111,38	3518,84	24268,74	1859,74	13323,80 (13)	404
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (т)	48609,39	3667,86	29121,08	2496,37	15820,45 (16,2)	426
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (т)	57865,21	4391,10	34164,05	2830,24	19310,06 (18,7)	510
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (т)	63516,86	5148,78	37429,17	3058,96	20938,91 (21,1)	598
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (т)	75219,44	5915,07	44224,16	3379,38	25080,21 (24,4)	687
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (т)	90285,06	6655,53	55647,98	4019,29	27981,55 (27,6)	773
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (т)	97875,32	7550,97	59371,85	4183,82	30952,50 (31)	877
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (т)	222453,23	9298,80	179838,03	5125,39	33316,40 (34,1)	1080
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (т)	257842,17	9471,00	212205,74	5964,89	36165,43 (37,3)	1100

**Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-004-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1342,05	414,52	824,12	96,48	103,41 (0,05) (14,3)	44,62
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1363,13	414,52	827,03	96,48	121,58 (0,07) (19,5)	44,62
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1399,53	415,45	837,23	96,48	146,85 (0,1) (27,3)	44,72
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1545,97	461,34	909,00	103,78	175,63 (0,12) (34,5)	49,66
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1580,98	462,36	913,98	104,38	204,64 (0,14) (40,3)	49,77
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1677,91	473,42	934,95	107,85	269,54 (0,19) (56,6)	50,96
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1977,37	552,66	1095,82	124,88	328,89 (0,24) (72)	59,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2041,02 - -	553,59 - -	1105,82 - -	125,48 - -	381,61 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2399,16 - -	670,09 - -	1294,73 - -	141,95 - -	434,34 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2592,26 - -	673,06 - -	1333,16 - -	143,52 - -	586,04 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3254,82 - -	896,39 - -	1651,41 - -	172,71 - -	707,02 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3873,49 - -	1065,19 - -	1956,79 - -	199,87 - -	851,51 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4370,46 - -	1225,17 - -	2211,83 - -	220,01 - -	933,46 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5253,67 - -	1416,07 - -	2756,88 - -	246,12 - -	1080,72 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5987,04 - -	1630,77 - -	3150,12 - -	274,76 - -	1206,15 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6507,99 - -	1774,48 - -	3406,37 - -	293,38 - -	1327,14 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	15952,52 - -	2052,16 - -	12472,21 - -	363,12 - -	1428,15 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	16120,94 - -	2052,16 - -	12517,42 - -	370,72 - -	1551,36 (1,46) (441)	220,9 - -

**Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-005-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1624,01 - -	526,74 - -	992,38 - -	109,32 - -	104,89 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1644,58 - -	526,74 - -	996,26 - -	109,32 - -	121,58 (0,1) (19,5)	56,7 - -

## ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 22. «Водопровод - наружные сети»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1680,04 - -	527,67 - -	1005,52 - -	109,32 - -	146,85 (0,14) (27,3)	56,8 - -
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1922,43 - -	587,22 - -	1113,37 - -	120,15 - -	221,84 (0,18) (34,5)	63,21 - -
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1909,97 - -	587,22 - -	1118,11 - -	120,15 - -	204,64 (0,21) (40,3)	63,21 - -
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2025,78 - -	602,83 - -	1153,41 - -	126,92 - -	269,54 (0,28) (56,6)	64,89 - -
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2460,72 - -	734,47 - -	1397,36 - -	150,28 - -	328,89 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2526,61 - -	735,49 - -	1409,51 - -	150,88 - -	381,61 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2993,04 - -	879,86 - -	1670,89 - -	176,35 - -	442,29 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3182,30 - -	882,74 - -	1713,52 - -	176,59 - -	586,04 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4023,94 - -	1162,74 - -	2146,22 - -	217,90 - -	714,98 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4761,04 - -	1389,51 - -	2520,02 - -	250,88 - -	851,51 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5353,15 - -	1577,53 - -	2842,16 - -	279,76 - -	933,46 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6458,29 - -	1818,80 - -	3546,76 - -	312,07 - -	1092,73 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7323,15 - -	2061,08 - -	4043,91 - -	347,73 - -	1218,16 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7892,38 - -	2240,28 - -	4312,95 - -	366,06 - -	1339,15 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	19894,83 - -	2632,23 - -	15822,44 - -	447,08 - -	1440,16 (1,97) (407)	283,34 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-18	1200 мм	20022,14	2607,61	15851,17	449,44	1563,36	280,69
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(2,11)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(441)	-

**Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-006-01	50 мм	2099,32	688,30	1253,36	131,53	157,66	74,09
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,11)	-
22-02-006-02	75 мм	2149,45	688,30	1255,30	131,53	205,85	74,09
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,15)	-
22-02-006-03	100 мм	2222,69	688,30	1269,64	131,65	264,75	74,09
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,21)	-
22-02-006-04	125 мм	2425,32	731,59	1376,65	145,80	317,08	78,75
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,27)	-
22-02-006-05	150 мм	2493,81	732,52	1381,50	145,80	379,79	78,85
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,31)	-
22-02-006-06	200 мм	2661,22	748,12	1397,69	146,17	515,41	80,53
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,43)	-
22-02-006-07	250 мм	3134,31	868,15	1630,00	167,82	636,16	93,45
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,54)	-
22-02-006-08	300 мм	3256,55	870,10	1643,21	168,19	743,24	93,66
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,64)	-
22-02-006-09	350 мм	3840,85	1033,98	1946,37	198,49	860,50	111,3
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,74)	-
22-02-006-10	400 мм	4278,01	1033,98	1992,57	198,49	1251,46	111,3
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(1,18)	-
22-02-006-11	500 мм	5478,13	1385,14	2559,29	250,64	1533,70	149,1
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(1,47)	-
22-02-006-12	600 мм	6451,30	1644,52	2981,80	290,92	1824,98	177,02
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(1,63)	-
22-02-006-13	700 мм	7449,33	1939,94	3481,25	329,99	2028,14	208,82
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(1,92)	-
22-02-006-14	800 мм	8890,84	2186,12	4320,52	378,72	2384,20	235,32
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(2,2)	-
22-02-006-15	900 мм	10049,21	2491,39	4898,66	421,69	2659,16	268,18
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(2,46)	-
22-02-006-16	1000 мм	11074,35	2737,58	5401,40	464,99	2935,37	294,68
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(2,72)	-
22-02-006-17	1100 мм	26154,66	3229,95	19757,52	574,04	3167,19	347,68
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(3)	-
22-02-006-18	1200 мм	26523,80	3229,95	19847,93	590,09	3445,92	347,68
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(3,26)	-

**Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:							
22-02-007-01	нормальной	3409,13	127,17	2893,97	85,23	387,99	14,6
(101-9090)	Мастика, (м)	-	-	-	-	(0,42)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(124)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-007-02 (101-9090) (113-9051)	усиленной Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4341,69 - -	163,75 - -	3781,46 - -	110,68 - -	396,48 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	6489,79 -	242,14 -	5324,76 -	166,28 -	922,89 (0,98)	27,8 -

**Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:**

22-02-008-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9462,06 -	811,18 -	759,82 -	43,20 -	7891,06 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	14047,97 -	906,45 -	1055,81 -	61,07 -	12085,71 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	17157,20 -	969,51 -	1401,71 -	82,35 -	14785,98 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	20837,69 -	1035,79 -	1651,49 -	97,56 -	18150,41 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	37515,75 -	405,30 -	15461,37 -	1166,36 -	21649,08 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	54601,92 -	461,22 -	24407,13 -	1801,54 -	29733,57 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	62818,01 -	509,60 -	25320,00 -	1865,16 -	36988,41 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	77600,02 -	563,27 -	33006,63 -	2430,77 -	44030,12 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	86728,58 -	609,21 -	35075,11 -	2551,56 -	51044,26 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	94147,68 -	646,82 -	35823,44 -	2604,23 -	57677,42 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	104276,23 -	780,95 -	38657,06 -	2844,86 -	64838,22 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	124881,13 -	918,22 -	46779,12 -	3393,00 -	77183,79 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	146565,64 -	1221,24 -	57280,62 -	4116,99 -	88063,78 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	170221,51 -	1406,33 -	68293,68 -	4950,79 -	100521,50 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	239350,89 -	1643,33 -	124926,11 -	8545,71 -	112781,45 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	263341,36 -	1914,14 -	136407,21 -	9399,82 -	125020,01 (4180)	214,59 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	440527,98 -	2183,88 -	301276,99 -	13671,10 -	137067,11 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	476800,64 -	2287,53 -	325225,97 -	15152,54 -	149287,14 (4850)	256,45 -
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	712992,56 -	3098,90 -	536243,25 -	25171,94 -	173650,41 (5520)	347,41 -

**Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-009-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	20712,06 -	1303,75 -	686,93 -	35,08 -	18721,38 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	31142,62 -	1438,26 -	996,89 -	53,46 -	28707,47 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	38056,56 -	1500,34 -	1295,47 -	71,91 -	35260,75 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	44053,59 -	1562,43 -	1665,79 -	94,74 -	40825,37 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	69200,66 -	497,72 -	16918,74 -	1267,40 -	51784,20 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	98292,12 -	574,10 -	26462,77 -	1963,27 -	71255,25 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	116691,84 -	640,67 -	27243,13 -	2019,81 -	88808,04 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	139263,22 -	712,42 -	32868,24 -	2421,38 -	105682,56 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	160724,62 -	776,10 -	37386,29 -	2728,53 -	122562,23 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	177409,55 -	840,70 -	38096,89 -	2782,42 -	138471,96 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	180973,52 -	999,58 -	40043,32 -	3000,12 -	139930,62 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	221188,74 -	1179,58 -	53401,61 -	3970,93 -	166607,55 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	255848,34 -	1566,00 -	63918,25 -	4748,47 -	190364,09 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	291819,45 -	1810,05 -	73102,86 -	5200,93 -	216906,54 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	382856,91 -	2143,92 -	137346,02 -	9570,48 -	243366,97 (3780)	240,35 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	419309,74	2441,40	146982,78	10276,42	269885,56 (4180)	273,7
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	599403,19	2872,24	300449,06	13624,55	296081,89 (4470)	322
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	677041,00	2954,30	351645,32	16505,03	322441,38 (4850)	331,2
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	960221,43	3959,59	581135,77	27007,29	375126,07 (5520)	443,9

**Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:**

22-02-010-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	28439,96	1790,07	1057,31	56,51	25592,58 (220)	200,68
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	42885,35	1976,32	1371,24	74,78	39537,79 (300)	221,56
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	51918,39	2028,05	1574,31	85,61	48316,03 (420)	227,36
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	63430,71	2090,13	1897,53	103,75	59443,05 (530)	234,32
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	88397,73	591,26	16815,63	1249,80	70990,84 (620)	62,7
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	127929,76	688,01	29548,74	2193,99	97693,01 (870)	72,96
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	152381,63	771,85	29852,70	2210,78	121757,08 (1100)	81,85
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	181203,69	862,66	35492,63	2592,86	144848,40 (1300)	94,28
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	212122,41	943,00	43169,10	3098,96	168010,31 (1500)	103,06
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	235037,63	1025,35	44104,48	3169,58	189907,80 (1710)	112,06
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	246910,73	1220,26	45031,53	3311,35	200658,94 (2090)	136,8
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	303652,79	1454,14	63305,00	4681,25	238893,65 (2600)	163,02
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	349629,09	1911,73	74702,55	5615,15	273014,81 (2760)	214,32
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	392959,69	2216,80	79668,19	5761,80	311074,70 (3420)	248,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	506010,25	2646,56	154376,56	10824,23	348987,13 (3780)	296,7
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	553570,32	2974,82	163651,89	11575,54	386943,61 (4180)	333,5
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	794773,88	3549,27	366553,12	16981,33	424671,49 (4470)	397,9
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	846400,47	3610,82	380273,95	17750,28	462515,70 (4850)	404,8
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	1178551,92	4821,26	635560,83	29812,63	538169,83 (5520)	540,5

**Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:**

22-02-011-01 (113-9051)	50 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	1981,38	325,61	670,92	93,42	984,85 (47)	35,05
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	2282,35	336,21	689,07	94,76	1257,07 (63)	36,19
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	2826,92	346,89	711,23	96,36	1768,80 (90)	37,34
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	3279,91	356,55	742,25	100,33	2181,11 (110)	38,38
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	3718,54	367,14	765,93	102,33	2585,47 (132)	39,52
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	4724,47	377,73	803,25	107,40	3543,49 (182)	40,66
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	5708,51	410,62	887,84	119,95	4410,05 (226)	44,2
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	6562,22	431,89	921,08	123,59	5209,25 (269)	46,49
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	7504,64	473,42	1012,82	133,72	6018,40 (312)	50,96
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	8482,90	521,82	1092,86	141,24	6868,22 (357)	56,17
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	10400,98	672,04	1291,80	170,01	8437,14 (440)	72,34
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	12416,85	811,57	1533,94	197,24	10071,34 (514)	87,36
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	14169,62	950,27	1741,95	218,24	11477,40 (600)	102,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	16426,06	1093,06	2205,49	243,71	13127,51 (680)	117,66
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	18633,71	1270,31	2533,28	273,65	14830,12 (760)	136,74
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	20529,73	1378,64	2737,16	292,03	16413,93 (850)	148,4
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	30348,70	1486,96	10827,60	343,44	18034,14 (930)	160,06
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	32857,79	1595,28	11626,14	367,88	19636,37 (1010)	171,72
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	39485,15	1948,30	14593,46	426,93	22943,39 (1180)	209,72

**Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:**

22-02-012-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3138,83	433,10	837,44	107,96	1868,29 (47)	46,62
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3763,66	442,85	853,10	109,14	2467,71 (63)	47,67
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4626,18	463,29	888,97	112,05	3273,92 (90)	49,87
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5759,27	483,82	934,82	117,42	4340,63 (110)	52,08
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6619,93	493,58	956,00	119,34	5170,35 (132)	53,13
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8632,41	514,02	1008,42	125,55	7109,97 (182)	55,33
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10562,68	569,66	1133,05	141,32	8859,97 (226)	61,32
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	12384,86	626,24	1231,25	149,69	10527,37 (270)	67,41
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	14247,65	681,79	1338,38	161,52	12227,48 (312)	73,39
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	16178,30	754,35	1454,43	172,22	13969,52 (357)	81,2
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	19848,19	968,02	1723,38	209,66	17156,79 (440)	104,2
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	23623,48	1152,15	2030,54	242,84	20440,79 (514)	124,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	27027,50 -	1322,06 -	2272,97 -	266,93 -	23432,47 (600)	142,31 -
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	30592,29 -	1530,81 -	2916,80 -	300,75 -	26144,68 (680)	164,78 -
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	34832,93 -	1729,61 -	3287,44 -	333,96 -	29815,88 (760)	186,18 -
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	37967,85 -	1888,66 -	3567,02 -	358,53 -	32512,17 (840)	203,3 -
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	52815,37 -	2047,70 -	14606,65 -	426,24 -	36161,02 (930)	220,42 -
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	57449,34 -	2196,81 -	15722,40 -	457,55 -	39530,13 (1010)	236,47 -
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	68615,65 -	2604,36 -	19509,50 -	529,82 -	46501,79 (1180)	280,34 -

**Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-013-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4253,16 -	542,63 -	958,80 -	118,58 -	2751,73 (47)	58,41 -
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5209,30 -	552,48 -	978,47 -	120,12 -	3678,35 (63)	59,47 -
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6362,07 -	582,95 -	1000,08 -	121,57 -	4779,04 (90)	62,75 -
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8162,58 -	612,49 -	1049,94 -	127,31 -	6500,15 (110)	65,93 -
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9451,18 -	622,34 -	1073,61 -	129,38 -	7755,23 (132)	66,99 -
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	12441,62 -	651,88 -	1113,29 -	134,31 -	10676,45 (182)	70,17 -
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	15220,56 -	724,71 -	1185,96 -	145,31 -	13309,89 (226)	78,01 -
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	17876,65 -	815,48 -	1265,88 -	152,01 -	15795,29 (269)	87,78 -
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	20701,23 -	893,14 -	1429,25 -	168,54 -	18378,84 (312)	96,14 -
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	23552,09 -	984,74 -	1563,03 -	180,66 -	21004,32 (357)	106 -
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	28850,22 -	1250,62 -	1806,66 -	216,10 -	25792,94 (439)	134,62 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	34360,39	1510,93	2200,03	257,34	30649,43 (514)	162,64
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	39132,64	1679,91	2371,94	274,44	35080,79 (597)	180,83
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	44191,11	1958,24	3131,07	316,64	39101,80 (681)	210,79
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	50413,16	2166,99	3444,53	344,82	44801,64 (763)	233,26
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	54834,47	2385,67	3707,51	367,96	48741,29 (845)	256,8
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	72202,56	2584,48	15372,65	442,67	54245,43 (930)	278,2
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	79455,80	2783,28	17291,09	491,52	59381,43 (1010)	299,6
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	95202,00	3300,92	21742,73	576,18	70158,35 (1180)	355,32

### Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

#### Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

**Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных**

Измеритель: 1 т фасонных частей

**Установка фасонных частей чугунных диаметром:**

22-03-001-01	50-100 мм	9855,41	375,53	101,77	0,00	9378,11	47
22-03-001-02	125-200 мм	8606,45	301,54	383,61	27,16	7921,30	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	7812,12	274,06	336,69	23,82	7201,37	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	6680,32	183,61	492,55	33,32	6004,16	22,98

**Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:**

22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	23223,79	3675,98	13208,35	1306,01	6339,46 (II)	353,8
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	18300,98	1601,10	10675,73	1042,31	6024,15 (II)	154,1
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	20175,00	973,75	13930,17	714,04	5271,08 (II)	93,72

**Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей**

Измеритель: 10 фасонных частей

**Установка полиэтиленовых фасонных частей:**

22-03-002-01	отводов, колен, патрубков, переходов	658,19	40,85	308,69	33,04	308,65	4,8
22-03-002-02	тройников	1189,79	60,34	454,65	48,61	674,80	7,09
22-03-002-03	крестовин	1222,71	81,70	616,15	65,96	524,86	9,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт**

Измеритель: 10 шт.

**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:**

22-03-005-01	400 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	446,61	124,56	322,05	28,48	0,00	15,59
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-02	500 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	517,74	146,54	371,20	32,61	0,00	18,34
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-03	600 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	594,81	169,79	425,02	36,63	0,00	21,25
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-04	800 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	752,43	252,32	500,11	41,85	0,00	31,58
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-05	900 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	891,67	304,66	587,01	49,02	0,00	38,13
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-06	1000 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	982,15	342,45	639,70	52,94	0,00	42,86
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-07	1200 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	1155,02	385,84	769,18	61,31	0,00	48,29
(101-9660)	-	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	-	-	-	-	-	(10)	-

**Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ**

**Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных**

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)

**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:**

22-03-006-01	50 мм	346,23	8,38	0,97	0,00	336,88	1,01
22-03-006-02	80 мм	477,70	13,86	2,91	0,00	460,93	1,67
22-03-006-03	100 мм	557,96	14,11	2,91	0,00	540,94	1,7
22-03-006-04	125 мм	654,27	22,49	4,85	0,00	626,93	2,71
22-03-006-05	150 мм	894,14	23,66	6,78	0,00	863,70	2,78
22-03-006-06	200 мм	1426,92	33,84	47,89	3,35	1345,19	3,93
22-03-006-07	250 мм	1744,03	38,40	118,59	8,43	1587,04	4,46
22-03-006-08	300 мм	2848,98	52,09	162,47	11,51	2634,42	6,05
22-03-006-09	350 мм	5009,51	63,37	191,53	13,51	4754,61	7,36
22-03-006-10	400 мм	5652,67	80,85	241,50	17,14	5330,32	9,39
22-03-006-11	500 мм	8845,28	123,81	256,49	19,13	8464,98	13,88
22-03-006-12	600 мм	13558,46	158,42	425,93	31,84	12974,11	17,76
22-03-006-13	800 мм	23342,52	268,31	782,25	52,98	22291,96	30,08
22-03-006-14	1000 мм	39138,04	466,34	1363,39	92,32	37308,31	52,28
22-03-006-15	1200 мм	46631,79	683,18	6230,69	142,54	39717,92	76,59

**Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных**

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)

**Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:**

22-03-007-01	50 мм	651,96	11,88	2,91	0,00	637,17	1,38
22-03-007-02	100 мм	1225,90	19,72	4,85	0,00	1201,33	2,29
22-03-007-03	150 мм	4392,13	29,62	41,38	2,95	4321,13	3,44
22-03-007-04	200 мм	5354,81	45,03	62,70	4,42	5247,08	5,23
22-03-007-05	250 мм	6780,57	60,87	84,96	6,02	6634,74	7,07
22-03-007-06	300 мм	7243,65	79,30	107,80	7,63	7056,55	9,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-007-07	400 мм	10874,44	107,97	230,42	16,32	10536,05	12,54
22-03-007-08	500 мм	14368,09	161,52	252,70	18,87	13953,87	18,76
22-03-007-09	600 мм	17906,31	202,59	392,85	29,30	17310,87	23,53
22-03-007-10	800 мм	29512,52	347,84	969,53	65,48	28195,15	40,4

### Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

**Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок**

Измеритель: 1 шт.

**Установка:**

22-03-011-01	вантузов одинарных	589,64	13,79	1,94	0,00	573,91	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1014,84	22,05	7,58	0,38	985,21	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1150,43	15,82	5,38	0,25	1129,23	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	638,16	63,15	11,72	0,51	563,29	7,16

### Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ

**Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам**

Измеритель: 1 фланец

**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром:**

22-03-014-01	50 мм	79,70	3,84	31,50	3,17	44,36	0,37
22-03-014-02	80 мм	134,98	5,51	44,09	4,43	85,38	0,53
22-03-014-03	100 мм	142,89	7,27	49,13	4,94	86,49	0,7
22-03-014-04	125 мм	177,44	8,52	60,47	6,08	108,45	0,82
22-03-014-05	150 мм	212,84	10,81	72,78	7,22	129,25	1,04
22-03-014-06	200 мм	409,76	17,25	138,29	13,80	254,22	1,66
22-03-014-07	250 мм	505,03	20,88	149,63	14,94	334,52	2,01
22-03-014-08	300 мм	633,19	29,51	212,33	21,14	391,35	2,84
22-03-014-09	350 мм	730,32	32,52	233,74	23,29	464,06	3,13
22-03-014-10	400 мм	876,95	34,81	251,09	24,94	591,05	3,35
22-03-014-11	500 мм	980,69	39,07	653,46	63,58	288,16	3,76
22-03-014-12	600 мм	1072,47	40,73	681,29	66,21	350,45	3,92
22-03-014-13	700 мм	1318,55	50,91	783,07	75,78	484,57	4,9
22-03-014-14	800 мм	1785,85	65,15	1162,27	112,75	558,43	6,27
22-03-014-15	900 мм	1971,01	72,83	1271,24	123,10	626,94	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2315,19	78,13	1538,37	137,52	698,69	7,52
22-03-014-17	1200 мм	6421,81	95,90	5487,91	179,15	838,00	9,23

### Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

**Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона**

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:**

22-04-001-01	сухих	23480,97	871,66	3293,94	261,91	19315,37	106,3
(101-9058)	Люки чугунные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-0755)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-001-02 (101-9058) (201-0755)	мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	29282,89	1319,57	3538,13	275,99	24425,19	151,5
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев**

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

**Устройство водопроводных кирпичных колодцев:**

22-04-002-01 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	6644,18	1018,92	350,24	28,98	5275,02	121,3
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
22-04-002-02 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	10009,65	1207,21	462,32	34,64	8340,12	138,6
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
22-04-002-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	9441,81	818,58	637,54	51,17	7985,69	97,45
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
22-04-002-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	13320,95	957,93	689,12	48,11	11673,90	109,98
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона**

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

**Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:**

22-04-003-01 (101-9058) (201-0755)	круглых в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	15138,15	1568,49	892,19	97,58	12677,47	175,84
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-003-02 (101-9058) (201-0755)	круглых в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	18956,57	1935,29	1037,07	109,04	15984,21 (II) (II)	208,32 - -
22-04-003-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	12719,45	969,60	716,38	90,44	11033,47 (II) (II)	108,7 - -
22-04-003-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	20292,07	1117,59	976,86	95,28	18197,62 (II) (II)	120,3 - -

**Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов**

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1899,75	63,76	39,64	2,91	1796,35	7,59
--------------	--	---------	-------	-------	------	---------	------

**Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ**

**Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную**

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:

22-05-001-01 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	320119,95	10970,85	60080,12	12205,82	249068,98 (II)	1199 -
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	421442,88	12480,60	66786,98	13558,02	342175,30 (II)	1364 -
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	509663,54	14392,95	76754,51	15618,13	418516,08 (II)	1573 -
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	325031,04	11373,45	64289,46	12927,06	249368,13 (II)	1243 -
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	426128,98	12782,55	70770,93	14208,92	342575,50 (II)	1397 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	516783,80	14896,20	82896,94	16666,12	418990,66	1628
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	353280,32	12466,88	91097,74	14505,66	249715,70	1362,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	457618,73	13962,90	100704,25	16037,74	342951,58	1526
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	550550,09	17211,15	113948,40	18198,12	419390,54	1881
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)**

Измеритель: 100 м продавливания

**Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:**

22-05-002-01 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	23712,34	2164,25	14849,75	3018,95	6698,34	236,53
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	29327,39	2453,48	15937,01	3209,52	10936,90	268,14
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	37722,13	2523,30	16130,45	3226,53	19068,38	275,77
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	49526,53	2842,45	18110,92	3604,22	28573,16	310,65
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	55112,34	2912,26	18252,42	3614,33	33947,66	318,28
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	69649,99	3390,99	20310,53	4010,43	45948,47	370,6
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	75842,56	3490,73	20351,17	4010,43	52000,66	381,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	28790,75	2353,75	19740,85	3203,90	6696,15	257,24
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	35763,45	2623,03	22206,11	3584,78	10934,31	286,67
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	44117,52	2672,90	22376,56	3595,91	19068,06	292,12
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	56495,12	3071,84	24855,58	3982,55	28567,70	335,72
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	62067,77	3141,65	24983,77	3989,58	33942,35	343,35
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	78182,48 -	3590,46 -	28648,96 -	4573,70 -	45943,06 (II)	392,4 -
22-05-002-14 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	84383,17 -	3670,25 -	28713,58 -	4576,52 -	51999,34 (II)	401,12 -
22-05-002-15 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	32534,82 -	2662,92 -	23170,25 -	3769,60 -	6701,65 (II)	291,03 -
22-05-002-16 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	40820,52 -	3121,71 -	26764,92 -	4335,87 -	10933,89 (II)	341,17 -
22-05-002-17 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	49191,92 -	3171,57 -	26952,53 -	4349,50 -	19067,82 (II)	346,62 -
22-05-002-18 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	62660,78 -	3550,57 -	30544,30 -	4918,01 -	28565,91 (II)	388,04 -
22-05-002-19 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	68234,83 -	3620,38 -	30672,64 -	4925,05 -	33941,81 (II)	395,67 -
22-05-002-20 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	84461,45 -	4168,92 -	34351,16 -	5508,91 -	45941,37 (II)	455,62 -
22-05-002-21 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	90625,95 -	4238,74 -	34387,92 -	5508,91 -	51999,29 (II)	463,25 -

**Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб**

Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр

**Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:**

22-05-003-01	100 мм	1655,58	761,29	39,95	0,00	854,34	84,4
22-05-003-02	150 мм	1972,69	809,09	41,89	0,00	1121,71	89,7
22-05-003-03	200 мм	2267,23	810,00	43,83	0,00	1413,40	89,8
22-05-003-04	250 мм	2966,97	818,11	56,41	0,00	2092,45	90,7
22-05-003-05	300 мм	3421,56	818,11	59,32	0,00	2544,13	90,7
22-05-003-06	350 мм	3966,82	902,00	55,74	0,00	3009,08	100
22-05-003-07	400 мм	4285,40	902,00	74,13	0,00	3309,27	100
22-05-003-08	450 мм	4728,19	1010,24	82,11	0,00	3635,84	112
22-05-003-09	500 мм	6130,66	1010,24	94,71	0,00	5025,71	112
22-05-003-10	600 мм	6780,90	1010,24	99,56	0,00	5671,10	112
22-05-003-11	700 мм	7533,12	1118,48	102,35	0,00	6312,29	124
22-05-003-12	800 мм	8329,51	1118,48	107,19	0,00	7103,84	124
22-05-003-13	900 мм	9296,06	1244,76	122,04	0,00	7929,26	138
22-05-003-14	1000 мм	10821,89	1244,76	132,70	0,00	9444,43	138
22-05-003-15	1100 мм	10929,18	1343,98	140,77	0,00	9444,43	149
22-05-003-16	1200 мм	11660,15	1343,98	145,61	0,00	10170,56	149
22-05-003-17	1400 мм	12834,51	1533,40	160,46	0,00	11140,65	170

**Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра**

Измеритель: 1 футляр

**Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:**

22-05-004-01 (101-0782)	400 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	258,98 -	24,28 -	43,63 -	0,00 -	191,07 (II)	2,89 -
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	366,00 -	36,20 -	63,22 -	0,00 -	266,58 (II)	4,31 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-004-03 (101-0782)	600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	470,12 -	48,13 -	82,96 -	0,00 -	339,03 (II)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	574,26 -	60,06 -	103,66 -	0,00 -	410,54 (II)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	670,73 -	67,12 -	128,42 -	0,00 -	475,19 (II)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	782,14 -	76,69 -	158,93 -	0,00 -	546,52 (II)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	876,59 -	76,86 -	176,57 -	0,00 -	623,16 (II)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1055,02 -	89,04 -	215,21 -	0,00 -	750,77 (II)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1276,87 -	99,12 -	254,67 -	0,00 -	923,08 (II)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1566,08 -	110,04 -	290,41 -	0,00 -	1165,63 (II)	13,1 -

## Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

### Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

**Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром:							
22-06-001-01	50-65 мм	565,23	453,03	0,00	0,00	112,20	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	705,03	453,03	0,00	0,00	252,00	56,7
22-06-001-03	100 мм	899,94	453,03	0,00	0,00	446,91	56,7
22-06-001-04	125 мм	1231,70	518,55	0,00	0,00	713,15	64,9
22-06-001-05	150 мм	1545,49	518,55	0,00	0,00	1026,94	64,9
22-06-001-06	200 мм	2309,99	518,55	0,00	0,00	1791,44	64,9
22-06-001-07	250 мм	3460,94	641,60	0,00	0,00	2819,34	80,3
22-06-001-08	300 мм	4692,30	641,60	0,00	0,00	4050,70	80,3
22-06-001-09	350 мм	6314,68	780,62	0,00	0,00	5534,06	97,7
22-06-001-10	400 мм	7969,19	780,62	0,00	0,00	7188,57	97,7
22-06-001-11	450 мм	10062,05	990,76	0,00	0,00	9071,29	124
22-06-001-12	500 мм	12211,01	990,76	0,00	0,00	11220,25	124
22-06-001-13	600 мм	17155,53	990,76	0,00	0,00	16164,77	124
22-06-001-14	700 мм	23203,52	1238,45	0,00	0,00	21965,07	155
22-06-001-15	800 мм	29954,68	1238,45	0,00	0,00	28716,23	155
22-06-001-16	900 мм	37801,33	1478,15	0,00	0,00	36323,18	185
22-06-001-17	1000 мм	46264,07	1478,15	0,00	0,00	44785,92	185
22-06-001-18	1100 мм	56013,25	1813,73	0,00	0,00	54199,52	227
22-06-001-19	1200 мм	66472,80	1813,73	0,00	0,00	64659,07	227
22-06-001-20	1300 мм	78290,72	2221,22	0,00	0,00	76069,50	278
22-06-001-21	1400 мм	89701,14	2221,22	0,00	0,00	87479,92	278
22-06-001-22	1500 мм	103013,30	2221,22	0,00	0,00	100792,08	278
22-06-001-23	1600 мм	117276,33	2221,22	0,00	0,00	115055,11	278

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:							
22-06-002-01	50-65 мм	292,43	226,12	0,00	0,00	66,31	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	374,63	226,12	0,00	0,00	148,51	28,3
22-06-002-03	100 мм	489,51	226,12	0,00	0,00	263,39	28,3
22-06-002-04	125 мм	679,98	259,68	0,00	0,00	420,30	32,5
22-06-002-05	150 мм	864,91	259,68	0,00	0,00	605,23	32,5
22-06-002-06	200 мм	1315,10	259,68	0,00	0,00	1055,42	32,5
22-06-002-07	250 мм	1983,72	321,20	0,00	0,00	1662,52	40,2
22-06-002-08	300 мм	2712,24	321,20	0,00	0,00	2391,04	40,2
22-06-002-09	350 мм	3659,71	390,71	0,00	0,00	3269,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	4631,07	390,71	0,00	0,00	4240,36	48,9
22-06-002-11	450 мм	5817,58	493,78	0,00	0,00	5323,80	61,8
22-06-002-12	500 мм	7125,18	493,78	0,00	0,00	6631,40	61,8
22-06-002-13	600 мм	10020,58	493,78	0,00	0,00	9526,80	61,8
22-06-002-14	700 мм	13600,23	617,63	0,00	0,00	12982,60	77,3
22-06-002-15	800 мм	17523,03	617,63	0,00	0,00	16905,40	77,3
22-06-002-16	900 мм	22129,27	740,67	0,00	0,00	21388,60	92,7
22-06-002-17	1000 мм	27172,87	740,67	0,00	0,00	26432,20	92,7
22-06-002-18	1100 мм	32845,67	902,87	0,00	0,00	31942,80	113
22-06-002-19	1200 мм	38916,67	902,87	0,00	0,00	38013,80	113
22-06-002-20	1300 мм	45849,21	1110,61	0,00	0,00	44738,60	139
22-06-002-21	1400 мм	52854,21	1110,61	0,00	0,00	51743,60	139
22-06-002-22	1500 мм	60886,61	1110,61	0,00	0,00	59776,00	139
22-06-002-23	1600 мм	68358,61	1110,61	0,00	0,00	67248,00	139

**Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)**

Измеритель: 1 врезка

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:							
22-06-005-01	50 мм	87,57	14,57	57,38	4,68	15,62	1,46
22-06-005-02	80 мм	125,50	20,76	81,46	6,71	23,28	2,08
22-06-005-03	100 мм	157,91	22,26	104,45	8,23	31,20	2,23
22-06-005-04	150 мм	259,74	32,18	174,27	14,81	53,29	3,18
22-06-005-05	200 мм	364,26	42,17	230,49	20,26	91,60	4,11
22-06-005-06	250 мм	539,01	58,69	344,63	31,14	135,69	5,72
22-06-005-07	300 мм	681,05	65,97	451,49	40,48	163,59	6,43
22-06-005-08	400 мм	911,11	81,16	587,99	52,94	241,96	7,91
22-06-005-09	500 мм	1233,23	104,14	715,13	66,49	413,96	10,15
22-06-005-10	600 мм	1916,41	109,68	1228,79	115,80	577,94	10,69
22-06-005-11	700 мм	2157,32	121,38	1239,32	116,92	796,62	11,83
22-06-005-12	800 мм	2770,91	141,90	1548,39	137,78	1080,62	13,83
22-06-005-13	900 мм	3358,69	160,16	1750,75	155,86	1447,78	15,61
22-06-005-14	1000 мм	3987,34	184,37	2020,16	181,48	1782,81	17,97
22-06-005-15	1200 мм	8573,05	211,66	5968,30	220,61	2393,09	20,63
22-06-005-16	1400 мм	11048,44	259,58	8139,99	274,03	2648,87	25,3

**Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников**

Измеритель: 1 врезка

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:							
22-06-006-01	50 мм	217,74	27,60	11,63	0,00	178,51	3,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-02	75 мм	317,25	36,89	12,60	0,00	267,76	4,09
22-06-006-03	100 мм	411,03	41,11	13,57	0,00	356,35	4,72
22-06-006-04	125 мм	675,36	61,73	154,59	12,68	459,04	7,17
22-06-006-05	150 мм	843,85	68,62	158,31	12,94	616,92	7,97
22-06-006-06	200 мм	1115,47	72,67	194,89	16,19	847,91	8,44
22-06-006-07	250 мм	1649,65	95,00	480,54	41,41	1074,11	11,31
22-06-006-08	300 мм	2132,70	118,52	600,08	51,94	1414,10	14,11
22-06-006-09	350 мм	2674,28	138,26	701,73	60,84	1834,29	16,46
22-06-006-10	400 мм	3332,06	169,34	837,48	72,71	2325,24	20,16
22-06-006-11	450 мм	4168,24	219,24	999,84	93,76	2949,16	26,1
22-06-006-12	500 мм	4318,27	219,37	1096,02	102,79	3002,88	26,43
22-06-006-13	600 мм	5625,46	252,82	1174,01	109,73	4198,63	30,46
22-06-006-14	700 мм	7953,23	335,57	1546,82	144,78	6070,84	40,43
22-06-006-15	800 мм	10366,54	409,02	2006,53	164,05	7950,99	49,28
22-06-006-16	900 мм	13132,43	475,92	2462,72	201,53	10193,79	57,34
22-06-006-17	1000 мм	16225,51	544,73	2761,46	225,62	12919,32	65,63
<b>Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:</b>							
22-06-006-18	50 мм	215,34	10,46	26,37	0,00	178,51	1,16
22-06-006-19	75 мм	307,26	11,28	28,22	0,00	267,76	1,25
22-06-006-20	100 мм	398,48	11,76	30,37	0,00	356,35	1,35
22-06-006-21	125 мм	654,06	21,87	173,15	12,68	459,04	2,54
22-06-006-22	150 мм	817,41	22,73	177,76	12,94	616,92	2,64
22-06-006-23	200 мм	1103,27	31,00	224,36	16,19	847,91	3,6
22-06-006-24	250 мм	1638,86	50,32	514,43	41,41	1074,11	5,99
22-06-006-25	300 мм	2120,04	64,01	641,93	51,94	1414,10	7,62
22-06-006-26	350 мм	2664,82	78,71	751,82	60,84	1834,29	9,37
22-06-006-27	400 мм	3314,56	94,67	894,65	72,71	2325,24	11,27
22-06-006-28	450 мм	4138,72	119,28	1070,28	93,76	2949,16	14,2
22-06-006-29	500 мм	4304,26	131,39	1169,99	102,79	3002,88	15,83
22-06-006-30	600 мм	5652,56	186,50	1267,43	109,73	4198,63	22,47
22-06-006-31	700 мм	7967,87	239,70	1657,33	144,78	6070,84	28,88
22-06-006-32	800 мм	10367,87	285,69	2131,19	164,05	7950,99	34,42
22-06-006-33	900 мм	13137,65	345,28	2598,58	201,53	10193,79	41,6
22-06-006-34	1000 мм	16227,61	399,48	2908,81	225,62	12919,32	48,13

### Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

**Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода**

Измеритель: 1 м короба

<b>Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:</b>							
22-06-011-01	до 0,1 м <sup>2</sup>	137,57	10,23	30,07	1,49	97,27	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м <sup>2</sup>	171,98	11,51	31,04	1,49	129,43	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м <sup>2</sup>	196,64	12,62	32,01	1,49	152,01	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м <sup>2</sup>	225,02	13,74	32,98	1,49	178,30	1,72

**Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе**

Измеритель: 1 км трубопровода

<b>Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:</b>							
22-06-012-01	100 мм	631,10	47,08	248,16	16,71	335,86	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	685,98	51,05	248,16	16,71	386,77	6,31
22-06-012-03	200 мм	903,30	59,22	262,88	17,72	581,20	7,32
22-06-012-04	250 мм	1273,95	66,82	266,32	17,98	940,81	8,26
22-06-012-05	300 мм	1734,47	78,07	282,01	18,99	1374,39	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2695,52	109,38	439,93	29,62	2146,21	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4196,29	143,76	577,49	38,87	3475,04	17,77
22-06-012-08	600 мм	8395,93	234,53	1177,81	79,38	6983,59	28,99

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 22. «Водопровод - наружные сети»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-012-09	700 мм	11007,26	267,21	1466,43	98,75	9273,62	33,03
22-06-012-10	800 мм	10619,14	521,08	841,72	134,78	9256,34	64,41
22-06-012-11	900 мм	16138,04	668,23	1297,78	206,60	14172,03	82,6
22-06-012-12	1000 мм	17296,58	846,54	1372,07	215,93	15077,97	104,64
22-06-012-13	1200 мм	40515,11	1471,81	3304,41	537,06	35738,89	181,93
22-06-012-14	1400 мм	56157,63	1992,89	4591,12	747,92	49573,62	246,34
22-06-012-15	1600 мм	87640,25	2943,63	7200,35	1182,08	77496,27	363,86

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 22. Водопровод - наружные сети.....	3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ.....	3
Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ.....	3
Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт.....	3
Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами.....	3
Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ.....	4
Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом.....	4
Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами.....	4
Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ.....	4
Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием.....	4
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием.....	5
Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.....	5
Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб.....	5
Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ.....	6
Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб.....	6
Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ.....	6
Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб.....	6
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	7
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	7
Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	8
Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	9
Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	10
Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	11
Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	13
Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм.....	13
Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.....	14
Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.....	15
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.....	16
Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	17
Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	18
Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	19
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ.....	20
Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ.....	20
Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных.....	20
Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей.....	20
Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт.....	21
Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ.....	21
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных.....	21
Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных.....	21
Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ.....	22
Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок.....	22
Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ.....	22
Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам.....	22

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ.....	22
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона.....	22
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев .....	23
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона .....	23
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов .....	24
Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ .....	24
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную .....	24
Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол) .....	25
Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб .....	26
Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра.....	26
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ .....	27
Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ .....	27
Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов.....	27
Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов.....	28
Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ.....	28
Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) .....	28
Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников .....	28
Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ.....	29
Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода .....	29
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе.....	29