

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-22-2001**

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

**ТЕР-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Самара 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-22-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Самара 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область**  
**ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети**  
Самара, 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.

### 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
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ</b>							
<b>Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:</b>							
22-01-001-01	100 мм	29495,61	4328,49	546,45	32,18	24620,67	362,52
22-01-001-02	150 мм	44180,32	5019,10	578,27	34,45	38582,95	420,36
22-01-001-03	200 мм	67289,09	4776,24	2723,02	297,98	59789,83	400,02
22-01-001-04	250 мм	87322,91	5750,30	3240,90	368,86	78331,71	481,6
22-01-001-05	300 мм	112855,89	6338,71	3488,28	399,91	103028,90	530,88
22-01-001-06	350 мм	136910,92	7970,19	7786,18	921,61	121154,55	667,52
22-01-001-07	400 мм	189944,26	7996,93	8668,90	1040,82	173278,43	669,76
22-01-001-08	500 мм	276293,96	10203,45	14033,53	1499,68	252056,98	854,56
<b>Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:</b>							
22-01-002-01	100 мм	36946,78	4328,49	552,17	32,53	32066,12	362,52
22-01-002-02	150 мм	55041,87	5019,10	605,90	36,38	49416,87	420,36
22-01-002-03	200 мм	77608,20	4733,97	2736,57	298,88	70137,66	396,48
22-01-002-04	250 мм	104360,85	5750,30	3309,49	373,71	95301,06	481,6
22-01-002-05	300 мм	135216,49	6338,71	3575,36	406,25	125302,42	530,88
22-01-002-06	350 мм	168884,78	7970,19	7922,82	931,11	152991,77	667,52
22-01-002-07	400 мм	226043,55	7996,93	8820,40	1051,38	209226,22	669,76
22-01-002-08	500 мм	313623,93	10203,45	14167,30	1508,74	289253,18	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	88117,68	4358,10	257,36	14,01	83502,22	365
22-01-006-02	80 мм	104897,55	4358,10	258,13	14,01	100281,32	365
22-01-006-03	100 мм	128300,07	4429,74	678,73	62,94	123191,60	371
22-01-006-04	125 мм	162084,18	5420,76	680,27	62,94	155983,15	454
22-01-006-05	150 мм	192624,68	5420,76	682,58	62,94	186521,34	454
22-01-006-06	200 мм	275472,11	6089,40	3172,77	381,61	266209,94	510
22-01-006-07	250 мм	394607,07	6698,34	10963,40	1460,53	376945,33	561
22-01-006-08	300 мм	473736,88	7629,66	19788,02	2659,30	446319,20	639
22-01-006-09	350 мм	578730,21	8525,16	22443,03	3021,57	547762,02	714
22-01-006-10	400 мм	708430,84	9575,88	26398,65	3565,49	672456,31	802
22-01-006-11	500 мм	894616,30	13014,60	40217,14	4630,73	841384,56	1090
22-01-006-12	600 мм	1079875,94	15522,00	52752,19	6097,79	1011601,75	1300
22-01-006-13	700 мм	1235987,38	18507,00	59748,05	6872,30	1157732,33	1550
22-01-006-14	800 мм	1439287,92	21014,40	66263,57	7153,43	1352009,95	1760
22-01-006-15	900 мм	1617856,81	25312,80	68813,90	7391,23	1523730,11	2120
22-01-006-16	1000 мм	1804546,56	27700,80	74164,34	7931,24	1702681,42	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	87904,24	3706,85	257,36	14,01	83940,03	314,14
22-01-007-02	80 мм	104737,38	3706,85	258,13	14,01	100772,40	314,14
22-01-007-03	100 мм	128121,28	3706,85	678,73	62,94	123735,70	314,14
22-01-007-04	150 мм	192838,80	4453,56	684,12	62,94	187701,12	377,42
22-01-007-05	200 мм	275074,80	4744,54	3172,77	381,61	267157,49	402,08
22-01-007-06	250 мм	394569,69	5696,10	10962,63	1460,53	377910,96	482,72
22-01-007-07	300 мм	467473,99	6489,06	12886,75	1693,27	448098,18	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	31369,11	4280,28	2076,38	345,80	25012,45	318
22-01-011-02	75 мм	44125,72	4643,70	2431,43	422,25	37050,59	345
22-01-011-03	100 мм	57977,52	4751,38	4046,74	692,76	49179,40	353
22-01-011-04	125 мм	112885,47	5733,96	4456,57	780,16	102694,94	426
22-01-011-05	150 мм	98230,82	6299,28	7563,92	1239,24	84367,62	468
22-01-011-06	200 мм	164393,68	6581,94	12880,75	2084,43	144930,99	489
22-01-011-07	250 мм	236382,55	6891,52	13732,81	2250,09	215758,22	512
22-01-011-08	300 мм	282486,44	7995,24	17144,41	2824,98	257346,79	594
22-01-011-09	350 мм	377557,16	9596,98	20278,35	3309,17	347681,83	713
22-01-011-10	400 мм	710089,85	10027,70	23131,11	3809,19	676931,04	745
22-01-011-11	500 мм	994835,24	13096,58	30979,44	4872,16	950759,22	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	1199703,32	15479,00	39478,71	6295,27	1144745,61	1150
22-01-011-13	700 мм	1658817,99	17767,20	46534,09	7379,15	1594516,70	1320
22-01-011-14	800 мм	1896151,33	19113,20	53802,62	8404,68	1823235,51	1420
22-01-011-15	900 мм	2157016,82	23016,60	90565,26	13863,87	2043434,96	1710
22-01-011-16	1000 мм	2835852,53	25170,20	92639,01	14265,62	2718043,32	1870
22-01-011-17	1100 мм	2717111,73	31496,40	214580,10	18609,23	2471035,23	2340
22-01-011-18	1200 мм	3476597,72	32034,80	218629,91	19326,15	3225933,01	2380
22-01-011-19	1300 мм	3514017,98	38091,80	272455,45	22362,68	3203470,73	2830
22-01-011-20	1400 мм	4759050,74	38630,20	274755,36	22771,50	4445665,18	2870
22-01-011-21	1500 мм	3648559,99	42668,20	317471,35	25735,55	3288420,44	3170
22-01-011-22	1600 мм	5803891,59	43206,60	319351,44	26144,36	5441333,55	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	36547,27	5532,06	6015,56	976,50	24999,65	411
22-01-012-02	75 мм	49308,15	5895,48	6393,44	1056,72	37019,23	438
22-01-012-03	100 мм	62120,41	6003,16	6988,09	1178,53	49129,16	446
22-01-012-04	125 мм	117643,44	7120,34	7943,36	1350,94	102579,74	529
22-01-012-05	150 мм	102024,30	7658,74	10113,14	1688,55	84252,42	569
22-01-012-06	200 мм	170523,54	7941,40	17852,11	2941,41	144730,03	590
22-01-012-07	250 мм	242139,45	8412,50	18550,41	3099,09	215176,54	625
22-01-012-08	300 мм	288079,19	9516,22	21961,39	3672,51	256601,58	707
22-01-012-09	350 мм	384005,16	11387,16	25847,77	4296,25	346770,23	846
22-01-012-10	400 мм	716352,46	11831,34	28699,93	4794,97	675821,19	879
22-01-012-11	500 мм	1002125,10	15075,20	37637,02	6064,56	949412,88	1120
22-01-012-12	600 мм	1206590,66	17363,40	46634,23	7485,17	1142593,03	1290
22-01-012-13	700 мм	1665877,40	19920,80	53903,90	8629,52	1592052,70	1480
22-01-012-14	800 мм	1902453,71	21266,80	61170,60	9656,13	1820016,31	1580
22-01-012-15	900 мм	2165089,65	25574,00	100151,09	15471,33	2039364,56	1900
22-01-012-16	1000 мм	2842971,75	27727,60	102224,83	15873,56	2713019,32	2060
22-01-012-17	1100 мм	2725221,59	34457,60	225863,16	20506,78	2464900,83	2560
22-01-012-18	1200 мм	3483597,18	34996,00	229912,97	21216,92	3218688,21	2600
22-01-012-19	1300 мм	3522700,86	41322,20	286458,33	24724,25	3194920,33	3070
22-01-012-20	1400 мм	4766119,87	41860,60	288450,09	25120,75	4435809,18	3110
22-01-012-21	1500 мм	3656629,26	45898,60	333673,42	28502,87	3277057,24	3410
22-01-012-22	1600 мм	5810145,51	46437,00	335245,36	28899,71	5428463,15	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	654956,70	12149,58	15189,42	1702,93	627617,70	1005,76
22-01-017-02	600 мм	769899,16	14341,38	20071,94	2283,81	735485,84	1187,2
22-01-017-03	700 мм	976480,74	19753,22	27670,17	3172,01	929057,35	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1128218,24	20023,81	30306,54	3280,67	1077887,89	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1382908,39	26112,13	32464,55	3499,36	1324331,71	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1653776,34	26382,72	36247,03	3919,70	1591146,59	2184
22-01-017-07	1200 мм	2460538,24	33553,41	189730,85	5880,09	2237253,98	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	2855852,14	41671,17	249033,27	7252,28	2565147,70	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	3306534,49	47353,60	293338,52	8550,47	2965842,37	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	20383,04	2424,21	2304,05	371,26	15654,78	200,68
22-01-021-02	65 мм	28258,87	2508,29	2583,56	418,91	23167,02	207,64
22-01-021-03	100 мм	63114,90	2718,48	3323,73	527,78	57072,69	225,04
22-01-021-04	125 мм	90662,54	3307,02	3825,02	612,67	83530,50	273,76
22-01-021-05	150 мм	127555,91	3421,05	4795,62	745,84	119339,24	286,52
22-01-021-06	200 мм	220187,00	3961,21	6379,48	975,75	209846,31	331,76
22-01-021-07	250 мм	333623,66	4064,38	7267,24	1095,64	322292,04	340,4
22-01-021-08	300 мм	508992,28	4201,69	8127,35	1219,57	496663,24	351,9
22-01-021-13 (507-9005)	600 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	37764,84 -	9123,76 -	26471,48 -	2487,93 -	2169,60 (1010)	773,2 -
22-01-021-15 (507-9005)	800 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	44073,21 -	10897,77 -	29316,24 -	2598,97 -	3859,20 (1010)	923,54 -
22-01-021-17 (507-9005)	1000 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	56954,17 -	13461,79 -	37463,58 -	3727,96 -	6028,80 (1010)	1140,83 -
22-01-021-19 (507-9005)	1200 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	68779,11 -	15863,92 -	44233,59 -	4561,06 -	8681,60 (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)	13230,27 -	4754,15 -	7847,96 -	862,94 -	628,16 (1010)	398,17 -
22-01-027-02 (103-9056)	600 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	14948,49 -	5264,82 -	8779,35 -	964,59 -	904,32 (1010)	440,94 -
22-01-027-03 (103-9056)	700 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	16643,83 -	5757,47 -	9655,32 -	1066,25 -	1231,04 (1010)	482,2 -
22-01-027-04 (103-9056)	800 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	18319,80 -	6260,14 -	10451,98 -	1152,09 -	1607,68 (1010)	524,3 -
22-01-027-05 (103-9056)	900 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	20482,26 -	6904,19 -	11543,19 -	1260,52 -	2034,88 (1010)	578,24 -
22-01-027-06 (103-9056)	1000 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	22523,09 -	7428,59 -	12582,50 -	1370,76 -	2512,00 (1010)	622,16 -
22-01-027-07 (103-9056)	1200 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	27044,56 -	8610,29 -	14816,99 -	1597,56 -	3617,28 (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		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
<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							
Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-001-01	50 мм	4178,16	1583,36	1068,03	0,78	1526,77	128
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(0,77)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(220)	-
22-02-001-02	75 мм	4632,46	1583,36	1068,93	0,91	1980,17	128
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(1,03)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(300)	-
22-02-001-03	100 мм	5485,53	1595,73	1099,36	1,31	2790,44	129
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(1,46)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(420)	-
22-02-001-04	125 мм	6277,81	1687,74	1172,67	1,57	3417,40	138
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(1,8)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(530)	-
22-02-001-05	150 мм	8964,15	1834,50	3239,37	211,94	3890,28	150
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(2,14)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(620)	-
22-02-001-06	200 мм	11177,88	2017,95	3735,90	237,80	5424,03	165
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(2,92)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(870)	-
22-02-001-07	250 мм	13459,08	2360,39	4372,47	279,30	6726,22	193
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(3,7)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(1100)	-
22-02-001-08	300 мм	15321,83	2641,68	4911,65	317,02	7768,50	216
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(4,39)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(1300)	-
22-02-001-09	350 мм	23988,11	2403,92	12629,94	1423,82	8954,25	199
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(5,11)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(1500)	-
22-02-001-10	400 мм	27140,01	2730,08	14114,97	1618,80	10294,96	226
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(5,78)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(1710)	-
22-02-001-11	500 мм	35276,45	3128,72	19566,30	2179,68	12581,43	259
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(7,13)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(2090)	-
22-02-001-12	600 мм	45488,61	3382,40	26784,92	2348,50	15321,29	280
(101-9090)	Мастика, (т)	-	-	-	-	(8,23)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(2600)	-



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)	44074,13 - -	3974,32 - -	23350,26 - -	2505,88 - -	16749,55 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	50779,32 - -	4542,08 - -	26226,26 - -	2709,74 - -	20010,98 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	59656,06 - -	5109,84 - -	31853,82 - -	3016,92 - -	22692,40 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	65709,68 - -	5677,60 - -	34677,74 - -	3311,54 - -	25354,34 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	129664,78 - -	6571,52 - -	96320,29 - -	3881,27 - -	26772,97 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	142703,36 - -	6668,16 - -	106975,76 - -	4232,92 - -	29059,44 (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)	5212,43 - -	2164,75 - -	1520,91 - -	0,91 - -	1526,77 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5655,37 - -	2152,48 - -	1522,72 - -	1,18 - -	1980,17 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6450,66 - -	2164,71 - -	1534,03 - -	1,70 - -	2751,92 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6998,32 - -	2287,01 - -	1602,08 - -	2,09 - -	3109,23 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10882,49 - -	2482,69 - -	4509,52 - -	298,29 - -	3890,28 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	13258,69 - -	2727,29 - -	5184,41 - -	330,08 - -	5346,99 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	15730,17 - -	3143,11 - -	5976,40 - -	379,00 - -	6610,66 (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, (м²)	18079,78 - -	3534,47 - -	6738,29 - -	431,65 - -	7807,02 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	25737,45 - -	3130,88 - -	13648,65 - -	1436,11 - -	8957,92 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	30265,06 - -	3636,08 - -	16330,35 - -	1794,45 - -	10298,63 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	37454,29 - -	3660,24 - -	21208,96 - -	2280,34 - -	12585,09 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	46041,58 - -	4481,68 - -	26234,95 - -	2800,75 - -	15324,95 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	51116,98 - -	5278,96 - -	29088,47 - -	3041,09 - -	16749,55 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	59485,63 - -	6088,32 - -	33386,33 - -	3370,78 - -	20010,98 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	73169,13 - -	6776,88 - -	43699,85 - -	4314,04 - -	22692,40 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	78839,26 - -	7308,40 - -	46176,52 - -	4573,28 - -	25354,34 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	164069,77 - -	8214,72 - -	129082,08 - -	5304,17 - -	26772,97 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	180474,33 - -	8358,00 - -	143039,22 - -	5843,55 - -	29077,11 (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)	6859,16 -	2727,29 -	1898,71 -	1,31 -	2233,16 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (т)	7474,20 -	2739,52 -	1901,42 -	1,70 -	2833,26 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (т)	8687,02 -	2751,75 -	1977,80 -	2,35 -	3957,47 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (т)	9976,45 -	3057,50 -	2124,94 -	2,88 -	4794,01 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (т)	15366,44 -	3436,63 -	6268,99 -	419,44 -	5660,82 (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)	18748,26 -	3742,38 -	7196,13 -	458,22 -	7809,75 (6,63)	306 -
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (т)	22366,15 -	4341,65 -	8334,44 -	531,53 -	9690,06 (8,29)	355 -
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (т)	25473,00 -	4794,16 -	9204,99 -	591,47 -	11473,85 (9,88)	392 -
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (т)	38053,51 -	4155,52 -	20697,03 -	2384,66 -	13200,96 (11,5)	344 -
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (т)	44564,30 -	4880,32 -	22652,72 -	2582,97 -	17031,26 (13)	404 -
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (т)	54296,13 -	5086,44 -	30707,55 -	3466,35 -	18502,14 (16,2)	426 -
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (т)	64335,75 -	6089,40 -	36017,83 -	3929,11 -	22228,52 (18,7)	510 -
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (т)	71251,73 -	7140,12 -	39536,02 -	4248,94 -	24575,59 (21,1)	598 -
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (т)	82470,69 -	8202,78 -	45047,67 -	4694,01 -	29220,24 (24,4)	687 -
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (т)	98955,33 -	9229,62 -	56777,90 -	5579,83 -	32947,81 (27,6)	773 -
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (т)	107863,50 -	10471,38 -	60674,82 -	5811,39 -	36717,30 (31)	877 -
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (т)	233657,19 -	12895,20 -	181558,35 -	7114,46 -	39203,64 (34,1)	1080 -
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (т)	269882,25 -	13134,00 -	214197,28 -	8279,99 -	42550,97 (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, (м²)	1565,08 - -	575,15 - -	761,82 - -	133,89 - -	228,11 (0,05) (14,3)	44,62 - -
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1610,39 - -	575,15 - -	764,13 - -	133,89 - -	271,11 (0,07) (19,5)	44,62 - -
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1667,77 - -	576,44 - -	774,10 - -	133,89 - -	317,23 (0,1) (27,3)	44,72 - -
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1878,35 - -	640,12 - -	838,31 - -	144,01 - -	399,92 (0,12) (34,5)	49,66 - -
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1966,92 - -	641,54 - -	842,67 - -	144,75 - -	482,71 (0,14) (40,3)	49,77 - -
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2170,12 - -	656,87 - -	861,94 - -	149,61 - -	651,31 (0,19) (56,6)	50,96 - -
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2593,81 - -	766,83 - -	1009,50 - -	173,26 - -	817,48 (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, (м²)	2732,02 - -	768,12 - -	1018,19 - -	174,09 - -	945,71 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3193,57 - -	929,76 - -	1189,88 - -	196,94 - -	1073,93 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3437,06 - -	933,88 - -	1222,57 - -	199,21 - -	1280,61 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4546,22 - -	1243,76 - -	1758,57 - -	239,54 - -	1543,89 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5417,71 - -	1477,97 - -	2087,24 - -	277,33 - -	1852,50 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6127,35 - -	1699,93 - -	2363,81 - -	305,32 - -	2063,61 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7046,64 - -	1964,82 - -	2813,47 - -	341,57 - -	2268,35 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8014,11 - -	2262,71 - -	3217,83 - -	381,47 - -	2533,57 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8738,76 - -	2462,12 - -	3479,80 - -	407,19 - -	2796,84 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18465,94 - -	2847,40 - -	12567,19 - -	503,94 - -	3051,35 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18771,46 - -	2847,40 - -	12608,47 - -	514,40 - -	3315,59 (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, (м²)	1839,80 - -	730,86 - -	914,37 - -	151,68 - -	194,57 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1919,42 - -	730,86 - -	917,45 - -	151,68 - -	271,11 (0,1) (19,5)	56,7 - -

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
22-02-005-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1975,21 - -	732,15 - -	925,83 - -	151,68 - -	317,23 (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> )	2304,38 - -	814,78 - -	1023,72 - -	166,72 - -	465,88 (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> )	2325,22 - -	814,78 - -	1027,73 - -	166,72 - -	482,71 (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> )	2548,57 - -	836,43 - -	1060,83 - -	176,08 - -	651,31 (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> )	3120,42 - -	1019,08 - -	1283,86 - -	208,49 - -	817,48 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3259,96 - -	1020,50 - -	1293,75 - -	209,33 - -	945,71 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3865,95 - -	1220,81 - -	1532,69 - -	244,59 - -	1112,45 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4072,73 - -	1224,81 - -	1567,31 - -	244,92 - -	1280,61 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5484,10 - -	1613,31 - -	2288,38 - -	302,52 - -	1582,41 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6475,18 - -	1927,96 - -	2694,72 - -	348,16 - -	1852,50 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7290,16 - -	2188,85 - -	3037,70 - -	388,28 - -	2063,61 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8420,31 - -	2523,60 - -	3619,72 - -	433,31 - -	2276,99 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9531,67 - -	2859,78 - -	4129,68 - -	482,78 - -	2542,21 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10318,29 - -	3108,42 - -	4404,39 - -	508,01 - -	2805,48 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	22654,10 - -	3652,25 - -	15941,86 - -	620,24 - -	3059,99 (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 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	22908,30 - -	3618,09 - -	15965,98 - -	623,77 - -	3324,23 (2,11) (441)	280,69 - -

**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 (101-9090)	50 мм Мастика, (м)	2337,32 -	955,02 -	1151,76 -	182,57 -	230,54 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	2434,62 -	955,02 -	1153,30 -	182,57 -	326,30 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	2516,74 -	955,02 -	1166,59 -	182,74 -	395,13 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	2771,35 -	1015,09 -	1264,69 -	202,20 -	491,57 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	2883,16 -	1016,38 -	1268,53 -	202,20 -	598,25 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	3132,42 -	1038,03 -	1281,72 -	202,87 -	812,67 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	3716,73 -	1204,57 -	1493,30 -	232,91 -	1018,86 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	3894,86 -	1207,28 -	1504,13 -	233,42 -	1183,45 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	4603,26 -	1434,66 -	1781,06 -	275,48 -	1387,54 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	4970,82 -	1434,66 -	1818,52 -	275,48 -	1717,64 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	6769,16 -	1921,90 -	2726,43 -	347,82 -	2120,83 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	7943,75 -	2281,79 -	3180,39 -	403,78 -	2481,57 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	9196,07 -	2691,69 -	3719,87 -	457,98 -	2784,51 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	10550,48 -	3033,27 -	4402,21 -	525,65 -	3115,00 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	11929,83 -	3456,84 -	4994,74 -	585,67 -	3478,25 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	13148,44 -	3798,43 -	5507,39 -	645,80 -	3842,62 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	28567,42 -	4481,60 -	19898,30 -	796,65 -	4187,52 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	29017,14 -	4481,60 -	19981,41 -	818,69 -	4554,13 (3,26)	347,68 -

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:							
22-02-007-01 (101-9090) (113-9051)	нормальной Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3842,45 - -	176,37 - -	2966,16 - -	118,31 - -	699,92 (0,42) (124)	14,6 - -

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		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, (м²)	4840,65 - -	227,10 - -	3874,77 - -	153,64 - -	738,78 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	6871,52 -	335,82 -	5452,18 -	230,80 -	1083,52 (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, (м²)	9189,52 -	1124,93 -	590,86 -	59,91 -	7473,73 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	13360,31 -	1257,04 -	816,34 -	84,75 -	11286,93 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16531,54 -	1344,50 -	1078,09 -	114,27 -	14108,95 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	19965,32 -	1436,40 -	1267,65 -	135,36 -	17261,27 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	34148,49 -	562,18 -	12996,21 -	1618,62 -	20590,10 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	49031,16 -	639,74 -	20047,95 -	2501,68 -	28343,47 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	56746,66 -	706,84 -	20761,15 -	2590,03 -	35278,67 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	69763,19 -	781,81 -	26881,36 -	3374,74 -	42100,02 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	78026,02 -	845,57 -	28472,68 -	3543,19 -	48707,77 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	85049,29 -	897,09 -	29027,36 -	3616,33 -	55124,84 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	97136,02 -	1082,99 -	33341,23 -	3948,33 -	62711,80 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	116024,77 -	1273,37 -	39940,12 -	4710,06 -	74811,28 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	134896,51 -	1693,58 -	48376,68 -	5711,98 -	84826,25 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	157588,53 -	1950,25 -	58103,86 -	6871,10 -	97534,42 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	213492,64 -	2278,93 -	101652,01 -	11863,99 -	109561,70 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	235839,60 -	2654,48 -	111517,45 -	13046,98 -	121667,67 (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, (м²)	403680,76 -	3028,55 -	267994,59 -	18970,28 -	132657,62 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	434446,66 -	3172,29 -	286853,81 -	21036,48 -	144420,56 (4850)	256,45 -
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	647900,18 -	4297,46 -	475703,78 -	34930,96 -	167898,94 (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, (м²)	18859,69 -	1808,00 -	551,59 -	48,66 -	16500,10 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	27923,71 -	1994,54 -	789,08 -	74,21 -	25140,09 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	34237,01 -	2080,63 -	1014,93 -	99,73 -	31141,45 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	39620,95 -	2166,73 -	1294,84 -	131,48 -	36159,38 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	60593,48 -	690,36 -	14197,35 -	1759,21 -	45705,77 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	85555,29 -	796,31 -	21809,88 -	2725,69 -	62949,10 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	101881,45 -	888,66 -	22430,14 -	2804,19 -	78562,65 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	121430,70 -	988,82 -	26926,66 -	3360,99 -	93515,22 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	139766,71 -	1077,21 -	30408,03 -	3788,13 -	108281,47 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	154513,75 -	1166,88 -	30980,70 -	3862,95 -	122366,17 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	161768,03 -	1386,18 -	35085,40 -	4165,20 -	125296,45 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	197323,90 -	1635,81 -	46347,90 -	5510,00 -	149340,19 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	227605,25 -	2171,68 -	55341,69 -	6592,50 -	170091,88 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	258907,31 -	2510,12 -	61863,38 -	7218,26 -	194533,81 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	333692,37 -	2973,13 -	112322,97 -	13286,67 -	218396,27 (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> )	366779,07 -	3385,67 -	120670,77 -	14263,70 -	242722,63 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	537055,92 -	3983,14 -	267895,31 -	18915,74 -	265177,47 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	602052,79 -	4096,94 -	309222,45 -	22906,69 -	288733,40 (4850)	331,2 -
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	858427,29 -	5491,04 -	517439,32 -	37490,12 -	335496,93 (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> )	25546,45 -	2482,41 -	837,24 -	78,42 -	22226,80 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	37987,11 -	2740,70 -	1079,95 -	103,77 -	34166,46 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	46075,72 -	2812,44 -	1241,10 -	118,74 -	42022,18 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	56067,86 -	2898,54 -	1493,31 -	143,97 -	51676,01 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	76662,36 -	820,12 -	14128,98 -	1735,15 -	61713,26 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	110259,22 -	954,32 -	24321,64 -	3045,37 -	84983,26 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	131682,21 -	1070,60 -	24588,07 -	3068,67 -	106023,54 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	156349,49 -	1197,36 -	28994,72 -	3599,78 -	126157,41 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	182382,23 -	1308,86 -	34913,87 -	4300,99 -	146159,50 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	202325,53 -	1423,16 -	35667,76 -	4399,00 -	165234,61 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	216648,10 -	1692,22 -	39046,31 -	4598,26 -	175909,57 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	266097,59 -	2016,56 -	54493,38 -	6497,00 -	209587,65 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	306411,09 -	2651,14 -	64784,05 -	7797,40 -	238975,90 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	344027,07 -	3074,19 -	67936,01 -	7996,68 -	273016,87 (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 Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	436917,57 -	3670,18 -	126823,56 -	15027,26 -	306423,83 (3780)	296,7 -
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	479003,05 -	4125,40 -	134913,63 -	16070,29 -	339964,02 (4180)	333,5 -
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	702159,57 -	4922,02 -	324888,98 -	23565,67 -	372348,57 (4470)	397,9 -
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	746503,79 -	5007,38 -	336020,14 -	24624,74 -	405476,27 (4850)	404,8 -
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1042984,78 -	6685,99 -	564915,45 -	41370,83 -	471383,34 (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 Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2000,81 -	451,79 -	605,79 -	129,53 -	943,23 (47)	35,05 -
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2289,64 -	466,49 -	621,31 -	131,41 -	1201,84 (63)	36,19 -
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2813,33 -	481,31 -	640,24 -	133,64 -	1691,78 (90)	37,34 -
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3261,62 -	494,72 -	667,96 -	139,19 -	2098,94 (110)	38,38 -
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3665,39 -	509,41 -	688,39 -	142,00 -	2467,59 (132)	39,52 -
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4639,00 -	524,11 -	721,96 -	149,03 -	3392,93 (182)	40,66 -
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5642,57 -	569,74 -	798,81 -	166,32 -	4274,02 (226)	44,2 -
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6466,06 -	599,26 -	828,16 -	171,46 -	5038,64 (269)	46,49 -
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7374,60 -	656,87 -	909,05 -	185,53 -	5808,68 (312)	50,96 -
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8347,26 -	724,03 -	978,71 -	196,02 -	6644,52 (357)	56,17 -
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10453,32 -	932,46 -	1380,58 -	235,76 -	8140,28 (440)	72,34 -
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12526,11 -	1126,07 -	1642,62 -	273,79 -	9757,42 (514)	87,36 -
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14244,33 -	1318,52 -	1868,97 -	302,93 -	11056,84 (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		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
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16502,48 -	1516,64 -	2234,82 -	338,30 -	12751,02 (680)	117,66 -
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18715,27 -	1762,58 -	2568,94 -	379,92 -	14383,75 (760)	136,74 -
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20646,31 -	1912,88 -	2775,54 -	405,40 -	15957,89 (850)	148,4 -
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	30338,42 -	2063,17 -	10874,49 -	476,49 -	17400,76 (930)	160,06 -
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	32943,53 -	2213,47 -	11676,20 -	510,56 -	19053,86 (1010)	171,72 -
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	39724,91 -	2703,29 -	14926,49 -	592,51 -	22095,13 (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, (м²)	3030,46 -	600,93 -	750,01 -	149,85 -	1679,52 (47)	46,62 -
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3588,74 -	614,47 -	763,44 -	151,54 -	2210,83 (63)	47,67 -
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4383,28 -	642,82 -	794,26 -	155,43 -	2946,20 (90)	49,87 -
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5405,04 -	671,31 -	834,97 -	163,01 -	3898,76 (110)	52,08 -
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6160,07 -	684,85 -	853,30 -	165,64 -	4621,92 (132)	53,13 -
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7978,32 -	713,20 -	899,76 -	174,19 -	6365,36 (182)	55,33 -
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9784,32 -	790,41 -	1011,17 -	196,17 -	7982,74 (226)	61,32 -
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11432,48 -	868,91 -	1096,00 -	207,75 -	9467,57 (270)	67,41 -
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	13116,12 -	946,00 -	1190,44 -	224,19 -	10979,68 (312)	73,39 -
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14896,46 -	1046,67 -	1291,25 -	238,91 -	12558,54 (357)	81,2 -
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18600,28 -	1343,14 -	1855,07 -	291,04 -	15402,07 (440)	104,2 -
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	22180,37 -	1598,62 -	2188,47 -	337,12 -	18393,28 (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, (м²)	25300,03 -	1834,38 -	2452,45 -	370,48 -	21013,20 (600)	142,31 -
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	28676,81 -	2124,01 -	2961,24 -	417,68 -	23591,56 (680)	164,78 -
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	32611,83 -	2399,86 -	3338,56 -	463,81 -	26873,41 (760)	186,18 -
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	35618,10 -	2620,54 -	3622,83 -	497,90 -	29374,73 (840)	203,3 -
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	50023,96 -	2841,21 -	14674,41 -	591,74 -	32508,34 (930)	220,42 -
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	54476,97 -	3048,10 -	15794,85 -	635,08 -	35634,02 (1010)	236,47 -
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	65305,99 -	3613,58 -	19962,88 -	735,29 -	41729,53 (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, (м²)	4023,86 -	752,90 -	855,15 -	164,66 -	2415,81 (47)	58,41 -
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4858,38 -	766,57 -	871,99 -	166,72 -	3219,82 (63)	59,47 -
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5899,84 -	808,85 -	890,37 -	168,78 -	4200,62 (90)	62,75 -
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7482,91 -	849,84 -	934,49 -	176,66 -	5698,58 (110)	65,93 -
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8594,67 -	863,50 -	954,92 -	179,48 -	6776,25 (132)	66,99 -
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11232,53 -	904,49 -	990,25 -	186,34 -	9337,79 (182)	70,17 -
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	13753,42 -	1005,55 -	1056,41 -	201,65 -	11691,46 (226)	78,01 -
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16114,91 -	1131,48 -	1125,39 -	210,99 -	13858,04 (269)	87,78 -
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18614,05 -	1239,24 -	1268,37 -	233,95 -	16106,44 (312)	96,14 -
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	21172,42 -	1366,34 -	1384,49 -	250,78 -	18421,59 (357)	106 -
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	26276,56 -	1735,25 -	1942,71 -	299,96 -	22598,60 (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> )	31368,97 -	2096,43 -	2371,02 -	357,18 -	26901,52 (514)	162,64 -
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	35607,93 -	2330,90 -	2555,71 -	380,87 -	30721,32 (597)	180,83 -
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	40283,64 -	2717,08 -	3176,08 -	439,51 -	34390,48 (681)	210,79 -
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	45863,65 -	3006,72 -	3493,86 -	478,58 -	39363,07 (763)	233,26 -
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	49971,18 -	3310,15 -	3760,38 -	510,65 -	42900,65 (845)	256,8 -
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	66618,17 -	3586,00 -	15438,64 -	614,13 -	47593,53 (930)	278,2 -
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	73420,90 -	3861,84 -	17367,27 -	682,28 -	52191,79 (1010)	299,6 -
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	88270,74 -	4580,07 -	22244,93 -	799,52 -	61445,74 (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	9007,81	521,23	80,83	0,00	8405,75	47
22-03-001-02	125-200 мм	7865,04	418,54	333,66	37,74	7112,84	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	7150,61	380,39	292,93	33,09	6477,29	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	6078,58	254,85	484,88	46,29	5338,85	22,98

**Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:**

22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	22473,99 -	5101,80 -	11627,60 -	1809,43 -	5744,59 (II)	353,8 -
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	17613,87 -	2222,12 -	9919,36 -	1444,45 -	5472,39 (II)	154,1 -
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	19652,46 -	1351,44 -	13503,46 -	989,96 -	4797,56 (II)	93,72 -

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

Измеритель: 10 фасонных частей

**Установка полиэтиленовых фасонных частей:**

22-03-002-01 (302-9490)	отводов, колен, патрубков, переходов Фасонные части, (шт.)	319,98 -	56,64 -	263,34 -	45,78 -	0,00 (10)	4,8 -
22-03-002-02 (302-9490)	тройников Фасонные части, (шт.)	471,36 -	83,66 -	387,70 -	67,35 -	0,00 (10)	7,09 -
22-03-002-03 (302-9490)	крестовин Фасонные части, (шт.)	638,64 -	113,28 -	525,36 -	91,38 -	0,00 (10)	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		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 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт

Измеритель: 10 шт.

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

22-03-005-01	400 мм	468,01	172,89	295,12	39,46	0,00	15,59
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-02	500 мм	543,25	203,39	339,86	45,18	0,00	18,34
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-03	600 мм	623,83	235,66	388,17	50,75	0,00	21,25
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-04	800 мм	805,24	350,22	455,02	57,98	0,00	31,58
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-05	900 мм	956,81	422,86	533,95	67,92	0,00	38,13
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-06	1000 мм	1056,52	475,32	581,20	73,34	0,00	42,86
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
22-03-005-07	1200 мм	1231,14	535,54	695,60	84,94	0,00	48,29
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)	-	-	-	-	(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	202,88	11,64	0,77	0,00	190,47	1,01
22-03-006-02	80 мм	334,78	19,24	2,31	0,00	313,23	1,67
22-03-006-03	100 мм	422,52	19,58	2,31	0,00	400,63	1,7
22-03-006-04	125 мм	725,22	31,22	3,85	0,00	690,15	2,71
22-03-006-05	150 мм	821,23	32,80	5,39	0,00	783,04	2,78
22-03-006-06	200 мм	1240,05	46,92	41,50	4,65	1151,63	3,93
22-03-006-07	250 мм	1945,49	53,25	103,26	11,71	1788,98	4,46
22-03-006-08	300 мм	2636,22	72,24	141,34	15,99	2422,64	6,05
22-03-006-09	350 мм	4802,04	87,88	166,55	18,78	4547,61	7,36
22-03-006-10	400 мм	3695,86	112,12	209,92	23,81	3373,82	9,39
22-03-006-11	500 мм	7767,26	171,70	265,67	26,58	7329,89	13,88
22-03-006-12	600 мм	12293,52	219,69	441,33	44,24	11632,50	17,76
22-03-006-13	800 мм	20914,89	372,09	770,26	73,62	19772,54	30,08
22-03-006-14	1000 мм	34251,48	646,70	1342,48	128,27	32262,30	52,28
22-03-006-15	1200 мм	71199,01	947,42	6205,25	197,96	64046,34	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	791,30	16,48	2,31	0,00	772,51	1,38
22-03-007-02	100 мм	1141,13	27,34	3,85	0,00	1109,94	2,29
22-03-007-03	150 мм	4330,52	41,07	36,00	4,09	4253,45	3,44
22-03-007-04	200 мм	5420,86	62,45	54,38	6,14	5304,03	5,23
22-03-007-05	250 мм	5923,90	84,42	74,09	8,36	5765,39	7,07
22-03-007-06	300 мм	7031,59	109,97	93,79	10,60	6827,83	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	10439,07	149,73	200,46	22,68	10088,88	12,54
22-03-007-08	500 мм	13857,66	223,99	261,77	26,21	13371,90	18,76
22-03-007-09	600 мм	17255,74	280,95	406,87	40,71	16567,92	23,53
22-03-007-10	800 мм	28401,51	482,38	954,15	90,95	26964,98	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	1322,96	19,12	1,54	0,00	1302,30	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	2131,50	30,61	7,05	0,53	2093,84	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1268,95	21,96	4,95	0,35	1242,04	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	697,42	87,57	10,68	0,70	599,17	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	82,80	5,34	27,77	4,39	49,69	0,37
22-03-014-02	80 мм	118,88	7,64	38,88	6,14	72,36	0,53
22-03-014-03	100 мм	151,08	10,09	43,32	6,84	97,67	0,7
22-03-014-04	125 мм	220,60	11,82	53,32	8,42	155,46	0,82
22-03-014-05	150 мм	268,03	15,00	64,09	10,00	188,94	1,04
22-03-014-06	200 мм	423,87	23,94	121,85	19,12	278,08	1,66
22-03-014-07	250 мм	551,49	28,98	131,84	20,70	390,67	2,01
22-03-014-08	300 мм	718,48	40,95	187,04	29,29	490,49	2,84
22-03-014-09	350 мм	851,36	45,13	205,93	32,27	600,30	3,13
22-03-014-10	400 мм	1130,81	48,31	221,14	34,55	861,36	3,35
22-03-014-11	500 мм	2062,92	54,22	660,28	88,22	1348,42	3,76
22-03-014-12	600 мм	2768,40	56,53	688,31	91,86	2023,56	3,92
22-03-014-13	700 мм	3694,32	70,66	790,37	105,14	2833,29	4,9
22-03-014-14	800 мм	5977,96	90,41	1173,63	156,43	4713,92	6,27
22-03-014-15	900 мм	6589,66	101,08	1283,41	170,80	5205,17	7,01
22-03-014-16	1000 мм	7023,16	108,44	1490,31	190,81	5424,41	7,52
22-03-014-17	1200 мм	12074,69	133,10	5432,61	248,46	6508,98	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	19090,70	1208,63	3320,61	362,85	14561,46	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)	24853,08 - -	1830,12 - -	3569,44 - -	382,37 - -	19453,52 (II) (II)	151,5 - -

**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)	7690,34 - -	1414,36 - -	349,06 - -	40,16 - -	5926,92 (II) (II)	121,3 - -
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)	10887,92 - -	1674,29 - -	458,32 - -	47,96 - -	8755,31 (II) (II)	138,6 - -
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)	9655,55 - -	1136,27 - -	634,23 - -	70,91 - -	7885,05 (II) (II)	97,45 - -
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)	13322,61 - -	1328,56 - -	683,86 - -	66,65 - -	11310,19 (II) (II)	109,98 - -

**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)	13028,78 - -	2175,14 - -	871,50 - -	135,27 - -	9982,14 (II) (II)	175,84 - -
--	--	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------------	------------------



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)	16817,96 - -	2685,24 - -	1015,25 - -	151,08 - -	13117,47 (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)	11105,11 - -	1344,62 - -	709,84 - -	125,33 - -	9050,65 (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)	17701,11 - -	1550,67 - -	952,00 - -	132,03 - -	15198,44 (II) (II)	120,3 - -

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

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1944,62	88,50	34,02	4,03	1822,10	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)	404632,46 - -	15227,30 - -	68447,33 - -	16927,84 - -	320957,83 (II)	1199 - -
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	535319,07 - -	17322,80 - -	76072,38 - -	18799,02 - -	441923,89 (II)	1364 - -
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	647925,18 - -	19977,10 - -	87462,88 - -	21657,48 - -	540485,20 (II)	1573 - -
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	410156,49 - -	15786,10 - -	73142,38 - -	17933,38 - -	321228,01 (II)	1243 - -
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	540522,87 - -	17741,90 - -	80496,90 - -	19707,35 - -	442284,07 (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, (m)	655896,98	20675,60	94310,51	23120,47	540910,87	1628
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (m)	439866,76	17303,75	101010,77	20122,21	321552,24	1362,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (m)	573680,70	19380,20	111664,40	22234,99	442636,10	1526
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (m)	691572,03	23888,70	126394,46	25241,18	541288,87	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, (m)	24933,42	3003,93	17038,11	4189,71	4891,38	236,53
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	29962,73	3405,38	18266,37	4454,19	8290,98	268,14
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	36264,90	3502,28	18473,18	4475,27	14289,44	275,77
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	46080,46	3945,26	20729,43	5001,95	21405,77	310,65
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	50504,65	4042,16	20879,36	5013,15	25583,13	318,28
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	62561,71	4706,62	23224,60	5562,55	34630,49	370,6
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	95655,83	4845,05	23266,08	5562,55	67544,70	381,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	30220,11	3266,95	22063,15	4446,38	4890,01	257,24
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	36737,29	3640,71	24806,94	4974,97	8289,64	286,67
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	42987,91	3709,92	24986,49	4990,41	14291,50	292,12
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	53415,16	4263,64	27747,53	5523,88	21403,99	335,72
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (m)	57825,24	4360,55	27881,84	5533,64	25582,85	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	расход неучтенных материалов	
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, (м)</i>	71585,69 -	4983,48 -	31970,23 -	6343,82 -	34631,98 (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, (м)</i>	104684,21 -	5094,22 -	32037,69 -	6347,73 -	67552,30 (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, (м)</i>	34494,32 -	3696,08 -	25899,69 -	5227,38 -	4898,55 (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, (м)</i>	42530,39 -	4332,86 -	29907,25 -	6012,64 -	8290,28 (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, (м)</i>	48803,15 -	4402,07 -	30108,04 -	6032,84 -	14293,04 (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, (м)</i>	60446,14 -	4928,11 -	34113,53 -	6821,38 -	21404,50 (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, (м)</i>	64858,83 -	5025,01 -	34247,96 -	6831,14 -	25585,86 (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, (м)</i>	78771,12 -	5786,37 -	38349,53 -	7645,28 -	34635,22 (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, (м)</i>	111828,15 -	5883,28 -	38386,90 -	7645,28 -	67557,97 (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	2111,84	1055,84	39,69	0,00	1016,31	84,4
22-05-003-02	150 мм	2502,73	1122,15	41,23	0,00	1339,35	89,7
22-05-003-03	200 мм	2858,42	1123,40	42,77	0,00	1692,25	89,8
22-05-003-04	250 мм	3697,55	1134,66	55,06	0,00	2507,83	90,7
22-05-003-05	300 мм	4245,48	1134,66	57,37	0,00	3053,45	90,7
22-05-003-06	350 мм	4916,40	1251,00	52,33	0,00	3613,07	100
22-05-003-07	400 мм	5265,66	1251,00	59,74	0,00	3954,92	100
22-05-003-08	450 мм	5815,31	1401,12	66,22	0,00	4347,97	112
22-05-003-09	500 мм	7468,07	1401,12	76,23	0,00	5990,72	112
22-05-003-10	600 мм	8241,69	1401,12	80,08	0,00	6760,49	112
22-05-003-11	700 мм	9166,63	1551,24	82,23	0,00	7533,16	124
22-05-003-12	800 мм	10123,92	1551,24	86,08	0,00	8486,60	124
22-05-003-13	900 мм	11304,32	1726,38	98,06	0,00	9479,88	138
22-05-003-14	1000 мм	13138,46	1726,38	106,52	0,00	11305,56	138
22-05-003-15	1100 мм	13282,67	1863,99	113,12	0,00	11305,56	149
22-05-003-16	1200 мм	14162,20	1863,99	116,97	0,00	12181,24	149
22-05-003-17	1400 мм	15607,59	2126,70	128,95	0,00	13351,94	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, (м)</i>	251,81 -	33,70 -	45,96 -	0,00 -	172,15 (II)	2,89 -
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	356,97 -	50,25 -	66,59 -	0,00 -	240,13 (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		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
22-05-004-03 (101-0782)	600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	459,36 -	66,81 -	87,36 -	0,00 -	305,19 (II)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	561,77 -	83,37 -	108,90 -	0,00 -	369,50 (II)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	656,26 -	93,16 -	135,03 -	0,00 -	428,07 (II)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	766,29 -	106,46 -	167,52 -	0,00 -	492,31 (II)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	853,17 -	106,69 -	185,35 -	0,00 -	561,13 (II)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1025,77 -	123,60 -	226,22 -	0,00 -	675,95 (II)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1236,68 -	137,59 -	267,60 -	0,00 -	831,49 (II)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1509,71 -	152,75 -	305,11 -	0,00 -	1051,85 (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	668,16	628,80	0,00	0,00	39,36	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	717,22	628,80	0,00	0,00	88,42	56,7
22-06-001-03	100 мм	785,59	628,80	0,00	0,00	156,79	56,7
22-06-001-04	125 мм	969,93	719,74	0,00	0,00	250,19	64,9
22-06-001-05	150 мм	1080,02	719,74	0,00	0,00	360,28	64,9
22-06-001-06	200 мм	1348,23	719,74	0,00	0,00	628,49	64,9
22-06-001-07	250 мм	1879,65	890,53	0,00	0,00	989,12	80,3
22-06-001-08	300 мм	2311,63	890,53	0,00	0,00	1421,10	80,3
22-06-001-09	350 мм	3025,00	1083,49	0,00	0,00	1941,51	97,7
22-06-001-10	400 мм	3605,45	1083,49	0,00	0,00	2521,96	97,7
22-06-001-11	450 мм	4557,63	1375,16	0,00	0,00	3182,47	124
22-06-001-12	500 мм	5311,55	1375,16	0,00	0,00	3936,39	124
22-06-001-13	600 мм	7046,24	1375,16	0,00	0,00	5671,08	124
22-06-001-14	700 мм	9424,94	1718,95	0,00	0,00	7705,99	155
22-06-001-15	800 мм	11793,45	1718,95	0,00	0,00	10074,50	155
22-06-001-16	900 мм	14794,89	2051,65	0,00	0,00	12743,24	185
22-06-001-17	1000 мм	17763,87	2051,65	0,00	0,00	15712,22	185
22-06-001-18	1100 мм	21532,21	2517,43	0,00	0,00	19014,78	227
22-06-001-19	1200 мм	25201,73	2517,43	0,00	0,00	22684,30	227
22-06-001-20	1300 мм	29770,44	3083,02	0,00	0,00	26687,42	278
22-06-001-21	1400 мм	33773,55	3083,02	0,00	0,00	30690,53	278
22-06-001-22	1500 мм	38443,85	3083,02	0,00	0,00	35360,83	278
22-06-001-23	1600 мм	43447,74	3083,02	0,00	0,00	40364,72	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	336,57	313,85	0,00	0,00	22,72	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	364,73	313,85	0,00	0,00	50,88	28,3
22-06-002-03	100 мм	404,09	313,85	0,00	0,00	90,24	28,3
22-06-002-04	125 мм	504,43	360,43	0,00	0,00	144,00	32,5
22-06-002-05	150 мм	567,79	360,43	0,00	0,00	207,36	32,5
22-06-002-06	200 мм	722,03	360,43	0,00	0,00	361,60	32,5
22-06-002-07	250 мм	1015,42	445,82	0,00	0,00	569,60	40,2
22-06-002-08	300 мм	1265,02	445,82	0,00	0,00	819,20	40,2
22-06-002-09	350 мм	1662,30	542,30	0,00	0,00	1120,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	1995,10	542,30	0,00	0,00	1452,80	48,9
22-06-002-11	450 мм	2509,36	685,36	0,00	0,00	1824,00	61,8
22-06-002-12	500 мм	2957,36	685,36	0,00	0,00	2272,00	61,8
22-06-002-13	600 мм	3949,36	685,36	0,00	0,00	3264,00	61,8
22-06-002-14	700 мм	5305,26	857,26	0,00	0,00	4448,00	77,3
22-06-002-15	800 мм	6649,26	857,26	0,00	0,00	5792,00	77,3
22-06-002-16	900 мм	8356,04	1028,04	0,00	0,00	7328,00	92,7
22-06-002-17	1000 мм	10084,04	1028,04	0,00	0,00	9056,00	92,7
22-06-002-18	1100 мм	12197,17	1253,17	0,00	0,00	10944,00	113
22-06-002-19	1200 мм	14277,17	1253,17	0,00	0,00	13024,00	113
22-06-002-20	1300 мм	16869,51	1541,51	0,00	0,00	15328,00	139
22-06-002-21	1400 мм	19269,51	1541,51	0,00	0,00	17728,00	139
22-06-002-22	1500 мм	22021,51	1541,51	0,00	0,00	20480,00	139
22-06-002-23	1600 мм	24581,51	1541,51	0,00	0,00	23040,00	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	82,03	20,22	49,64	6,49	12,17	1,46
22-06-005-02	80 мм	117,47	28,81	70,53	9,30	18,13	2,08
22-06-005-03	100 мм	145,88	30,89	90,11	11,40	24,88	2,23
22-06-005-04	150 мм	240,84	44,62	151,26	20,52	44,96	3,18
22-06-005-05	200 мм	335,18	58,49	200,65	28,06	76,04	4,11
22-06-005-06	250 мм	494,19	81,40	300,73	43,15	112,06	5,72
22-06-005-07	300 мм	620,90	91,50	393,33	56,09	136,07	6,43
22-06-005-08	400 мм	936,51	112,56	512,30	73,42	311,65	7,91
22-06-005-09	500 мм	1336,66	144,43	667,01	92,18	525,22	10,15
22-06-005-10	600 мм	2110,65	152,12	1210,81	160,64	747,72	10,69
22-06-005-11	700 мм	2413,03	168,34	1213,80	162,18	1030,89	11,83
22-06-005-12	800 мм	3043,50	196,80	1468,02	191,15	1378,68	13,83
22-06-005-13	900 мм	3631,61	222,13	1661,91	216,36	1747,57	15,61
22-06-005-14	1000 мм	4473,27	255,71	1912,29	251,70	2305,27	17,97
22-06-005-15	1200 мм	9203,07	293,56	5856,69	305,89	3052,82	20,63
22-06-005-16	1400 мм	11898,61	360,02	8154,61	380,04	3383,98	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	207,27	38,28	9,24	0,00	159,75	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	300,80	51,17	10,01	0,00	239,62	4,09
22-06-006-03	100 мм	386,70	57,02	10,78	0,00	318,90	4,72
22-06-006-04	125 мм	630,79	85,61	133,42	17,63	411,76	7,17
22-06-006-05	150 мм	785,47	95,16	136,84	17,98	553,47	7,97
22-06-006-06	200 мм	1029,77	100,77	168,54	22,49	760,46	8,44
22-06-006-07	250 мм	1513,39	131,87	416,36	57,56	965,16	11,31
22-06-006-08	300 мм	1954,72	164,52	520,18	72,19	1270,02	14,11
22-06-006-09	350 мм	2447,92	191,92	608,91	84,52	1647,09	16,46
22-06-006-10	400 мм	3047,90	235,07	726,71	101,01	2086,12	20,16
22-06-006-11	450 мм	4055,28	304,33	1104,43	130,24	2646,52	26,1
22-06-006-12	500 мм	4180,36	304,47	1210,63	142,80	2665,26	26,43
22-06-006-13	600 мм	5373,30	350,90	1295,12	152,46	3727,28	30,46
22-06-006-14	700 мм	7561,39	465,75	1707,08	201,16	5388,56	40,43
22-06-006-15	800 мм	9680,89	567,71	2056,92	227,94	7056,26	49,28
22-06-006-16	900 мм	12231,72	660,56	2525,05	280,01	9046,11	57,34
22-06-006-17	1000 мм	15054,64	756,06	2830,60	313,56	11467,98	65,63
<b>Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:</b>							
22-06-006-18	50 мм	194,25	14,51	19,99	0,00	159,75	1,16
22-06-006-19	75 мм	276,66	15,64	21,40	0,00	239,62	1,25
22-06-006-20	100 мм	358,24	16,31	23,03	0,00	318,90	1,35
22-06-006-21	125 мм	589,06	30,33	146,97	17,63	411,76	2,54
22-06-006-22	150 мм	736,02	31,52	151,03	17,98	553,47	2,64
22-06-006-23	200 мм	993,48	42,98	190,04	22,49	760,46	3,6
22-06-006-24	250 мм	1476,08	69,84	441,08	57,56	965,16	5,99
22-06-006-25	300 мм	1909,58	88,85	550,71	72,19	1270,02	7,62
22-06-006-26	350 мм	2401,80	109,25	645,46	84,52	1647,09	9,37
22-06-006-27	400 мм	2985,95	131,41	768,42	101,01	2086,12	11,27
22-06-006-28	450 мм	3967,90	165,57	1155,81	130,24	2646,52	14,2
22-06-006-29	500 мм	4112,21	182,36	1264,59	142,80	2665,26	15,83
22-06-006-30	600 мм	5349,41	258,85	1363,28	152,46	3727,28	22,47
22-06-006-31	700 мм	7508,96	332,70	1787,70	201,16	5388,56	28,88
22-06-006-32	800 мм	9600,65	396,52	2147,87	227,94	7056,26	34,42
22-06-006-33	900 мм	12149,50	479,23	2624,16	280,01	9046,11	41,6
22-06-006-34	1000 мм	14960,54	554,46	2938,10	313,56	11467,98	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 м²	120,87	14,20	28,81	2,06	77,86	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м²	148,84	15,97	29,58	2,06	103,29	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м²	168,94	17,52	30,35	2,06	121,07	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м²	191,86	19,07	31,12	2,06	141,67	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	596,15	65,36	242,31	23,15	288,48	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	646,12	70,86	242,31	23,15	332,95	6,31
22-06-012-03	200 мм	839,07	82,20	256,74	24,56	500,13	7,32
22-06-012-04	250 мм	1165,84	92,76	260,16	24,91	812,92	8,26
22-06-012-05	300 мм	1444,18	108,37	275,36	26,31	1060,45	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2247,10	151,83	429,55	41,04	1665,72	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	3454,04	199,56	563,82	53,85	2690,66	17,77
22-06-012-08	600 мм	6848,41	325,56	1150,21	109,98	5372,64	28,99

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
22-06-012-09	700 мм	8890,46	370,93	1431,85	136,81	7087,68	33,03
22-06-012-10	800 мм	9797,72	723,32	848,53	186,70	8225,87	64,41
22-06-012-11	900 мм	14819,06	927,60	1308,48	286,12	12582,98	82,6
22-06-012-12	1000 мм	15883,55	1175,11	1379,79	299,03	13328,65	104,64
22-06-012-13	1200 мм	37352,28	2043,07	3346,32	743,76	31962,89	181,93
22-06-012-14	1400 мм	51781,85	2766,40	4651,69	1035,78	44363,76	246,34
22-06-012-15	1600 мм	80953,68	4086,15	7307,47	1637,04	69560,06	363,86

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



## Содержание

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 ВОДРАЗБОРНЫЕ .....	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