

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-22-2001**

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

**ТЕР-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ульяновск 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-22-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Ульяновск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область**  
**ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети**  
Ульяновск, 2015 – 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	30921,86	3327,93	523,16	24,77	27070,77	362,52
22-01-001-02	150 мм	43620,14	3858,90	554,39	26,52	39206,85	420,36
22-01-001-03	200 мм	65388,77	3672,18	2687,55	228,89	59029,04	400,02
22-01-001-04	250 мм	91653,96	4421,09	3207,99	283,22	84024,88	481,6
22-01-001-05	300 мм	119455,30	4873,48	3455,53	307,21	111126,29	530,88
22-01-001-06	350 мм	144236,18	6127,83	7726,73	707,53	130381,62	667,52
22-01-001-07	400 мм	203181,47	6148,40	8613,10	799,14	188419,97	669,76
22-01-001-08	500 мм	298586,04	7844,86	14704,78	1151,77	276036,40	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	40103,19	3327,93	528,87	25,05	36246,39	362,52
22-01-002-02	150 мм	56762,04	3858,90	581,60	28,03	52321,54	420,36
22-01-002-03	200 мм	78043,46	3639,69	2701,00	229,57	71702,77	396,48
22-01-002-04	250 мм	112026,01	4421,09	3275,34	287,11	104329,58	481,6
22-01-002-05	300 мм	145991,08	4873,48	3541,19	311,86	137576,41	530,88
22-01-002-06	350 мм	181881,16	6127,83	7861,09	715,22	167892,24	667,52
22-01-002-07	400 мм	245675,87	6148,40	8762,07	807,69	230765,40	669,76
22-01-002-08	500 мм	342745,54	7844,86	14836,28	1158,54	320064,40	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	95423,33	3350,70	246,72	10,79	91825,91	365
22-01-006-02	80 мм	113886,74	3350,70	247,57	10,79	110288,47	365
22-01-006-03	100 мм	139563,91	3405,78	664,39	48,39	135493,74	371
22-01-006-04	125 мм	176386,13	4167,72	666,08	48,39	171552,33	454
22-01-006-05	150 мм	209968,58	4167,72	668,61	48,39	205132,25	454
22-01-006-06	200 мм	300633,60	4681,80	3153,84	292,95	292797,96	510
22-01-006-07	250 мм	430710,66	5149,98	10978,72	1121,55	414581,96	561
22-01-006-08	300 мм	516647,51	5866,02	19827,61	2042,75	490953,88	639
22-01-006-09	350 мм	631632,01	6554,52	22492,73	2319,79	602584,76	714
22-01-006-10	400 мм	773631,23	7362,36	26468,05	2737,82	739800,82	802
22-01-006-11	500 мм	978252,04	10006,20	42793,00	3555,78	925452,84	1090
22-01-006-12	600 мм	1180355,24	11934,00	56173,07	4680,53	1112248,17	1300
22-01-006-13	700 мм	1350383,52	14229,00	63561,54	5277,01	1272592,98	1550
22-01-006-14	800 мм	1573191,63	16156,80	71106,58	5491,10	1485928,25	1760
22-01-006-15	900 мм	1767348,11	19461,60	73767,27	5675,77	1674119,24	2120
22-01-006-16	1000 мм	1969156,53	21297,60	79438,14	6088,45	1868420,79	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	95621,76	2849,25	246,72	10,79	92525,79	314,14
22-01-007-02	80 мм	114174,73	2849,25	247,57	10,79	111077,91	314,14
22-01-007-03	100 мм	139916,99	2849,25	664,39	48,39	136403,35	314,14
22-01-007-04	150 мм	211028,38	3423,20	670,30	48,39	206934,88	377,42
22-01-007-05	200 мм	301330,95	3646,87	3153,84	292,95	294530,24	402,08
22-01-007-06	250 мм	431958,02	4378,27	10977,88	1121,55	416601,87	482,72
22-01-007-07	300 мм	511829,92	4987,77	12890,43	1299,42	493951,72	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	36765,63	3291,30	2000,50	266,20	31473,83	318
22-01-011-02	75 мм	51677,89	3570,75	2342,27	325,24	45764,87	345
22-01-011-03	100 мм	67024,82	3653,55	3897,36	533,08	59473,91	353
22-01-011-04	125 мм	103755,73	4409,10	4294,78	600,98	95051,85	426
22-01-011-05	150 мм	119214,81	4843,80	7353,40	953,71	107017,61	468
22-01-011-06	200 мм	194945,36	5061,15	12469,89	1603,40	177414,32	489
22-01-011-07	250 мм	247241,28	5299,20	13323,40	1731,45	228618,68	512
22-01-011-08	300 мм	333881,15	6147,90	16613,26	2173,70	311119,99	594
22-01-011-09	350 мм	412794,56	7379,55	19743,50	2545,96	385671,51	713
22-01-011-10	400 мм	575160,04	7710,75	22495,86	2931,85	544953,43	745
22-01-011-11	500 мм	815669,88	10070,55	30698,86	3748,47	774900,47	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	959615,14	11902,50	38906,19	4844,20	908806,45	1150
22-01-011-13	700 мм	1315641,67	13662,00	45955,57	5679,24	1256024,10	1320
22-01-011-14	800 мм	1488425,69	14697,00	53404,69	6465,89	1420324,00	1420
22-01-011-15	900 мм	1751300,35	17698,50	89739,30	10663,28	1643862,55	1710
22-01-011-16	1000 мм	2305542,81	19354,50	91754,52	10974,82	2194433,79	1870
22-01-011-17	1100 мм	2596256,84	24219,00	161363,00	14316,39	2410674,84	2340
22-01-011-18	1200 мм	2835078,90	24633,00	165283,48	14868,77	2645162,42	2380
22-01-011-19	1300 мм	3093313,70	29290,50	199619,55	17200,14	2864403,65	2830
22-01-011-20	1400 мм	3869927,85	29704,50	201860,07	17518,50	3638363,28	2870
22-01-011-21	1500 мм	4554883,65	32809,50	231851,12	19797,68	4290223,03	3170
22-01-011-22	1600 мм	4423529,02	33223,50	233745,89	20113,30	4156559,63	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	41399,85	4253,85	5684,97	751,91	31461,03	411
22-01-012-02	75 мм	56315,43	4533,30	6048,62	813,27	45733,51	438
22-01-012-03	100 мм	70665,72	4616,10	6625,95	906,87	59423,67	446
22-01-012-04	125 мм	107947,70	5475,15	7535,90	1039,69	94936,65	529
22-01-012-05	150 мм	122483,63	5889,15	9692,07	1299,06	106902,41	569
22-01-012-06	200 мм	200436,67	6106,50	17116,81	2264,21	177213,36	590
22-01-012-07	250 мм	252332,19	6468,75	17823,82	2384,07	228039,62	625
22-01-012-08	300 мм	338808,21	7317,45	21113,10	2827,67	310377,66	707
22-01-012-09	350 мм	418464,19	8756,10	24945,31	3306,26	384762,78	846
22-01-012-10	400 мм	580641,31	9097,65	27697,08	3690,96	543846,58	879
22-01-012-11	500 мм	822064,41	11592,00	36915,03	4665,91	773557,38	1120
22-01-012-12	600 мм	966362,61	13351,50	46353,87	5760,64	906657,24	1290
22-01-012-13	700 мм	1322522,61	15318,00	53644,51	6640,52	1253560,10	1480
22-01-012-14	800 мм	1494549,67	16353,00	61091,87	7432,29	1417104,80	1580
22-01-012-15	900 мм	1759182,06	19665,00	99724,91	11901,02	1639792,15	1900
22-01-012-16	1000 мм	2312470,92	21321,00	101740,13	12217,72	2189409,79	2060
22-01-012-17	1100 мм	2604150,40	26496,00	173113,96	15778,10	2404540,44	2560
22-01-012-18	1200 мм	2841862,06	26910,00	177034,44	16331,12	2637917,62	2600
22-01-012-19	1300 мм	3101849,08	31774,50	214221,33	19019,76	2855853,25	3070
22-01-012-20	1400 мм	3876864,06	32188,50	216168,28	19321,41	3628507,28	3110
22-01-012-21	1500 мм	4562923,99	35293,50	248770,66	21926,55	4278859,83	3410
22-01-012-22	1600 мм	4429768,59	35707,50	250371,86	22224,09	4143689,23	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	583600,31	9343,51	16065,35	1307,11	558191,45	1005,76
22-01-017-02	600 мм	656696,03	11029,09	21293,77	1753,46	624373,17	1187,2
22-01-017-03	700 мм	884193,24	15191,01	29399,37	2434,89	839602,86	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1017597,66	15399,10	32511,29	2518,71	969687,27	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1193682,62	20081,26	34791,40	2685,73	1138809,96	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1489447,40	20289,36	38878,92	3008,83	1430279,12	2184
22-01-017-07	1200 мм	2158493,23	25803,90	115134,91	4517,16	2017554,42	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	2932959,16	32046,78	146982,81	5571,54	2753929,57	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	3686698,28	36416,80	173246,72	6571,04	3477034,76	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	16945,26	1864,32	2013,82	285,85	13067,12	200,68
22-01-021-02	65 мм	21433,74	1928,98	2256,40	322,59	17248,36	207,64
22-01-021-03	100 мм	51985,74	2090,62	2913,46	406,05	46981,66	225,04
22-01-021-04	125 мм	55175,65	2543,23	3349,12	471,44	49283,30	273,76
22-01-021-05	150 мм	105689,34	2630,25	4217,92	574,06	98841,17	286,52
22-01-021-06	200 мм	134280,92	3045,56	5624,98	750,75	125610,38	331,76
22-01-021-07	250 мм	207662,02	3124,87	6424,52	843,48	198112,63	340,4
22-01-021-08	300 мм	392277,83	3230,44	7197,83	938,51	381849,56	351,9
22-01-021-13	600 мм	34239,81	7012,92	25057,29	1914,99	2169,60	773,2
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-15	800 мм	39792,80	8376,51	27557,09	2001,54	3859,20	923,54
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-17	1000 мм	51577,89	10347,33	35201,76	2868,90	6028,80	1140,83
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-19	1200 мм	62326,16	12193,71	41450,85	3510,69	8681,60	1344,4
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-

## 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	500 мм	11801,19	3655,20	7517,83	664,68	628,16	398,17
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-02	600 мм	13366,96	4047,83	8414,81	742,98	904,32	440,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-03	700 мм	14908,71	4426,60	9251,07	821,28	1231,04	482,2
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-04	800 мм	16437,01	4813,07	10016,26	887,40	1607,68	524,3
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-05	900 мм	18414,01	5308,24	11070,89	970,92	2034,88	578,24
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-06	1000 мм	20300,93	5711,43	12077,50	1055,83	2512,00	622,16
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-07	1200 мм	24481,75	6619,97	14244,50	1230,53	3617,28	721,13
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-

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 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3290,84 - -	1217,28 - -	1037,27 - -	0,60 - -	1036,29 (0,77) (220)	128 - -
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3587,19 - -	1217,28 - -	1038,29 - -	0,70 - -	1331,62 (1,03) (300)	128 - -
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4151,74 - -	1226,79 - -	1068,03 - -	1,01 - -	1856,92 (1,46) (420)	129 - -
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4698,58 - -	1297,20 - -	1139,40 - -	1,21 - -	2261,98 (1,8) (530)	138 - -
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7182,39 - -	1410,00 - -	3194,08 - -	162,73 - -	2578,31 (2,14) (620)	150 - -
22-02-001-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8805,85 - -	1551,00 - -	3680,82 - -	182,55 - -	3574,03 (2,92) (870)	165 - -
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10538,45 - -	1814,20 - -	4307,41 - -	214,38 - -	4416,84 (3,7) (1100)	193 - -
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11984,29 - -	2030,40 - -	4839,02 - -	243,32 - -	5114,87 (4,39) (1300)	216 - -
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	19221,15 - -	1848,71 - -	11473,73 - -	1093,70 - -	5898,71 (5,11) (1500)	199 - -
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	21808,12 - -	2099,54 - -	12944,87 - -	1243,21 - -	6763,71 (5,78) (1710)	226 - -
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	28978,02 - -	2406,11 - -	18310,55 - -	1674,04 - -	8261,36 (7,13) (2090)	259 - -
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	37761,37 - -	2601,20 - -	25105,83 - -	1803,70 - -	10054,34 (8,23) (2600)	280 - -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	35874,21 - -	3056,41 - -	21828,65 - -	1924,57 - -	10989,15 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	41476,31 - -	3493,04 - -	24832,31 - -	2081,48 - -	13150,96 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	48977,95 - -	3929,67 - -	30167,34 - -	2317,44 - -	14880,94 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	53831,34 - -	4366,30 - -	32875,11 - -	2543,75 - -	16589,93 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	84971,95 - -	5053,76 - -	62379,27 - -	2982,45 - -	17538,92 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	93200,85 - -	5128,08 - -	69036,20 - -	3253,49 - -	19036,57 (16,6) (4850)	552 - -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-002-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4177,19 - -	1664,25 - -	1476,65 - -	0,70 - -	1036,29 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4464,71 - -	1654,40 - -	1478,69 - -	0,91 - -	1331,62 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4988,71 - -	1663,80 - -	1490,18 - -	1,31 - -	1834,73 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5399,06 - -	1757,80 - -	1556,75 - -	1,61 - -	2084,51 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8933,80 - -	1908,20 - -	4447,29 - -	229,03 - -	2578,31 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10734,46 - -	2096,20 - -	5108,59 - -	253,39 - -	3529,67 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12655,00 - -	2415,80 - -	5888,91 - -	290,90 - -	4350,29 (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, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14494,78 - -	2716,60 - -	6641,13 - -	331,31 - -	5137,05 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20692,27 - -	2406,40 - -	12383,69 - -	1102,78 - -	5902,18 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	24597,14 - -	2796,29 - -	15033,68 - -	1378,11 - -	6767,17 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	30824,23 - -	2814,87 - -	19744,54 - -	1752,02 - -	8264,82 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	38238,37 - -	3446,59 - -	24733,97 - -	2151,39 - -	10057,81 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	42587,55 - -	4059,73 - -	27538,67 - -	2336,38 - -	10989,15 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	49795,80 - -	4682,16 - -	31962,68 - -	2589,68 - -	13150,96 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	61916,63 - -	5211,69 - -	41824,00 - -	3314,36 - -	14880,94 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	66222,49 - -	5620,45 - -	44012,11 - -	3512,95 - -	16589,93 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	107317,72 - -	6315,84 - -	83462,96 - -	4074,60 - -	17538,92 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	117783,50 - -	6426,00 - -	92304,22 - -	4490,31 - -	19053,28 (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, (м)	5398,67 -	2096,20 -	1843,98 -	1,01 -	1458,49 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	5797,68 -	2105,60 -	1847,03 -	1,31 -	1845,05 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	6593,82 -	2115,00 -	1921,32 -	1,81 -	2557,50 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	7512,38 -	2350,00 -	2065,18 -	2,21 -	3097,20 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	12465,73 -	2641,40 -	6182,29 -	321,87 -	3642,04 (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, (м)	14981,74 -	2876,40 -	7090,69 -	351,76 -	5014,65 (6,63)	306 -
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	17765,70 -	3337,00 -	8213,03 -	407,98 -	6215,67 (8,29)	355 -
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	20108,67 -	3684,80 -	9072,54 -	453,97 -	7351,33 (9,88)	392 -
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	30570,11 -	3195,76 -	18912,96 -	1831,37 -	8461,39 (11,5)	344 -
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	35307,71 -	3753,16 -	20771,52 -	1984,00 -	10783,03 (13)	404 -
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	44264,59 -	3910,68 -	28521,45 -	2663,68 -	11832,46 (16,2)	426 -
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	52467,20 -	4681,80 -	33536,74 -	3017,64 -	14248,66 (18,7)	510 -
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	58177,03 -	5489,64 -	36982,63 -	3263,81 -	15704,76 (21,1)	598 -
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	67642,01 -	6306,66 -	42513,84 -	3605,69 -	18821,51 (24,4)	687 -
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	81791,21 -	7096,14 -	53519,53 -	4285,43 -	21175,54 (27,6)	773 -
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	89032,73 -	8050,86 -	57423,35 -	4464,01 -	23558,52 (31)	877 -
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	152331,58 -	9914,40 -	117327,37 -	5466,37 -	25089,81 (34,1)	1080 -
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	174769,98 -	10098,00 -	137430,70 -	6364,47 -	27241,28 (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, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1326,75 - -	442,63 - -	737,89 - -	102,94 - -	146,23 (0,05) (14,3)	44,62 - -
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1356,29 - -	442,63 - -	740,42 - -	102,94 - -	173,24 (0,07) (19,5)	44,62 - -
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1396,63 - -	443,62 - -	749,40 - -	102,94 - -	203,61 (0,1) (27,3)	44,72 - -
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1559,66 - -	492,63 - -	812,96 - -	110,80 - -	254,07 (0,12) (34,5)	49,66 - -
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1615,82 - -	493,72 - -	817,47 - -	111,35 - -	304,63 (0,14) (40,3)	49,77 - -
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1751,43 - -	505,52 - -	836,90 - -	115,08 - -	409,01 (0,19) (56,6)	50,96 - -
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2081,17 - -	590,14 - -	980,27 - -	133,24 - -	510,76 (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)	2171,27 - -	591,13 - -	989,18 - -	133,88 - -	590,96 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2542,56 - -	715,53 - -	1155,87 - -	151,39 - -	671,16 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2725,21 - -	718,70 - -	1189,92 - -	153,20 - -	816,59 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3717,28 - -	957,18 - -	1775,76 - -	184,25 - -	984,34 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4428,26 - -	1137,43 - -	2109,21 - -	213,17 - -	1181,62 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5010,60 - -	1308,25 - -	2389,86 - -	234,74 - -	1312,49 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5839,38 - -	1512,11 - -	2871,45 - -	262,53 - -	1455,82 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6652,58 - -	1741,36 - -	3285,55 - -	293,21 - -	1625,67 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7242,32 - -	1894,82 - -	3554,09 - -	312,79 - -	1793,41 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12091,78 - -	2191,33 - -	7948,74 - -	387,44 - -	1951,71 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12302,49 - -	2191,33 - -	7990,65 - -	395,67 - -	2120,51 (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)	1576,67 - -	562,46 - -	885,46 - -	116,65 - -	128,75 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1624,54 - -	562,46 - -	888,84 - -	116,65 - -	173,24 (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, (м²)	1664,03 - -	563,46 - -	896,96 - -	116,65 - -	203,61 (0,14) (27,3)	56,8 - -
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1936,10 - -	627,04 - -	992,67 - -	128,20 - -	316,39 (0,18) (34,5)	63,21 - -
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1928,48 - -	627,04 - -	996,81 - -	128,20 - -	304,63 (0,21) (40,3)	63,21 - -
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2082,54 - -	643,71 - -	1029,82 - -	135,36 - -	409,01 (0,28) (56,6)	64,89 - -
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2541,15 - -	784,28 - -	1246,11 - -	160,35 - -	510,76 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2633,19 - -	785,37 - -	1256,86 - -	160,87 - -	590,96 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3121,53 - -	939,52 - -	1488,67 - -	188,13 - -	693,34 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3285,07 - -	942,60 - -	1525,88 - -	188,39 - -	816,59 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4560,71 - -	1241,59 - -	2312,60 - -	232,57 - -	1006,52 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5389,48 - -	1483,73 - -	2724,13 - -	267,67 - -	1181,62 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6068,96 - -	1684,52 - -	3071,95 - -	298,45 - -	1312,49 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7101,63 - -	1942,14 - -	3695,51 - -	333,08 - -	1463,98 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8059,12 - -	2200,85 - -	4224,44 - -	370,98 - -	1633,83 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8694,99 - -	2392,21 - -	4501,20 - -	390,51 - -	1801,58 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14839,15 - -	2810,73 - -	10068,54 - -	476,76 - -	1959,88 (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)	15007,45 - -	2784,44 - -	10094,33 - -	479,32 - -	2128,68 (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)	1999,17 -	734,97 -	1115,51 -	140,38 -	148,69 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	2058,90 -	734,97 -	1117,20 -	140,38 -	206,73 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	2114,98 -	734,97 -	1129,79 -	140,51 -	250,22 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	2318,02 -	781,20 -	1226,20 -	155,52 -	310,62 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	2386,54 -	782,19 -	1230,42 -	155,52 -	373,93 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	2550,10 -	798,86 -	1244,66 -	155,92 -	506,58 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	3010,29 -	927,02 -	1450,48 -	179,13 -	632,79 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	3125,53 -	929,11 -	1462,10 -	179,38 -	734,32 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	3694,92 -	1104,10 -	1731,73 -	211,70 -	859,09 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	3956,61 -	1104,10 -	1771,97 -	211,70 -	1080,54 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	5568,37 -	1479,07 -	2758,27 -	267,41 -	1331,03 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	6544,21 -	1756,04 -	3216,81 -	310,36 -	1571,36 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	7587,08 -	2071,49 -	3765,90 -	352,17 -	1749,69 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	8808,94 -	2334,37 -	4494,74 -	404,23 -	1979,83 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	9971,45 -	2660,35 -	5102,05 -	449,99 -	2209,05 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	10987,90 -	2923,23 -	5626,00 -	496,19 -	2438,67 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	18700,51 -	3448,99 -	12604,23 -	612,48 -	2647,29 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	19014,98 -	3448,99 -	12688,29 -	629,42 -	2877,70 (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)	2463,04 - -	135,63 - -	1865,62 - -	90,89 - -	461,79 (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, (м <sup>2</sup> )	3110,51 - -	174,65 - -	2451,56 - -	118,04 - -	484,30 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	4397,39 -	258,26 -	3445,68 -	177,29 -	693,45 (0,98)	27,8 -
<b>Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы</b> Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:</b>							
22-02-008-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5195,32 -	864,84 -	584,07 -	46,04 -	3746,41 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7379,35 -	966,41 -	806,63 -	65,15 -	5606,31 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9129,12 -	1033,64 -	1064,86 -	87,84 -	7030,62 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10940,90 -	1104,30 -	1251,82 -	103,98 -	8584,78 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	23440,40 -	432,38 -	12781,91 -	1243,94 -	10226,11 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	34283,75 -	492,03 -	19730,03 -	1921,64 -	14061,69 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	38469,62 -	543,64 -	20437,51 -	1989,50 -	17488,47 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	47972,50 -	600,83 -	26502,78 -	2592,70 -	20868,89 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	52855,93 -	649,82 -	28067,63 -	2721,66 -	24138,48 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	56624,36 -	689,85 -	28615,50 -	2777,84 -	27319,01 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	65548,17 -	832,60 -	33553,03 -	3034,52 -	31162,54 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	78284,09 -	978,96 -	40131,25 -	3619,37 -	37173,88 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	91956,97 -	1302,01 -	48556,06 -	4388,55 -	42098,90 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	108715,18 -	1499,35 -	58733,69 -	5280,84 -	48482,14 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	158262,88 -	1752,03 -	102047,22 -	9117,15 -	54463,63 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	174644,17 -	2040,75 -	112113,73 -	10027,91 -	60489,69 (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)	274480,19 -	2328,33 -	206277,02 -	14577,80 -	65874,84 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	298305,22 -	2438,84 -	224160,26 -	16172,42 -	71706,12 (4850)	256,45 -
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	455425,58 -	3303,87 -	368785,15 -	26851,31 -	83336,56 (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)	9972,58 -	1389,98 -	546,43 -	37,42 -	8036,17 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14504,31 -	1533,39 -	780,93 -	57,03 -	12189,99 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	17724,73 -	1599,58 -	1003,75 -	76,64 -	15121,40 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20511,69 -	1665,77 -	1279,86 -	101,06 -	17566,06 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	36647,52 -	530,97 -	13954,28 -	1351,77 -	22162,27 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	52589,94 -	612,45 -	21469,56 -	2094,06 -	30507,93 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	60840,63 -	683,48 -	22086,45 -	2154,36 -	38070,70 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	72619,05 -	759,91 -	26551,43 -	2582,56 -	45307,71 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	83257,76 -	827,84 -	29983,07 -	2910,29 -	52446,85 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	90711,00 -	896,75 -	30550,58 -	2967,78 -	59263,67 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	97363,74 -	1065,69 -	35392,31 -	3199,98 -	60905,74 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	120544,00 -	1257,60 -	46692,84 -	4235,45 -	72593,56 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	140108,88 -	1669,58 -	55797,51 -	5064,79 -	82641,79 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	159063,99 -	1929,77 -	62553,36 -	5547,66 -	94580,86 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	221063,04 -	2285,73 -	112590,32 -	10210,45 -	106186,99 (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> )	241772,45 -	2602,89 -	121110,04 -	10955,27 -	118059,52 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	337755,74 -	3062,22 -	205831,94 -	14538,21 -	128861,58 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	386244,06 -	3149,71 -	242803,91 -	17604,55 -	140290,44 (4850)	331,2 -
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	565972,32 -	4221,49 -	398802,50 -	28807,78 -	162948,33 (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> )	13494,72 -	1908,47 -	828,48 -	60,27 -	10757,77 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	19655,18 -	2107,04 -	1068,39 -	79,76 -	16479,75 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	23682,55 -	2162,19 -	1227,92 -	91,25 -	20292,44 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	28645,94 -	2228,38 -	1477,26 -	110,66 -	24940,30 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	44282,58 -	630,76 -	13882,03 -	1333,05 -	29769,79 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	65672,27 -	733,98 -	23958,68 -	2340,04 -	40979,61 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	76167,24 -	823,41 -	24222,41 -	2357,94 -	51121,42 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	90325,70 -	920,17 -	28584,70 -	2765,59 -	60820,83 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	105873,01 -	1005,87 -	34418,85 -	3305,56 -	70448,29 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	115897,41 -	1093,71 -	35166,91 -	3380,89 -	79636,79 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	125585,49 -	1300,97 -	39325,02 -	3532,11 -	84959,50 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	157548,24 -	1550,32 -	54780,83 -	4989,78 -	101217,09 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	182620,08 -	2038,18 -	65203,15 -	5989,49 -	115378,75 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	202895,12 -	2363,43 -	68651,95 -	6145,92 -	131879,74 (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)	278017,98 -	2821,62 -	127174,49 -	11548,04 -	148021,87 (3780)	296,7 -
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	302660,01 -	3171,59 -	135253,93 -	12349,58 -	164234,49 (4180)	333,5 -
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	435695,78 -	3784,03 -	252117,37 -	18110,07 -	179794,38 (4470)	397,9 -
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	461716,73 -	3849,65 -	262094,88 -	18931,01 -	195772,20 (4850)	404,8 -
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	669862,36 -	5140,16 -	437194,19 -	31801,61 -	227528,01 (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)	1426,03 -	347,70 -	602,58 -	99,62 -	475,75 (47)	35,05 -
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1580,83 -	359,00 -	618,41 -	101,04 -	603,42 (63)	36,19 -
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1853,95 -	370,41 -	637,74 -	102,81 -	845,80 (90)	37,34 -
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2094,79 -	380,73 -	665,66 -	107,06 -	1048,40 (110)	38,38 -
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2307,33 -	392,04 -	686,48 -	109,18 -	1228,81 (132)	39,52 -
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2811,18 -	403,35 -	720,18 -	114,61 -	1687,65 (182)	40,66 -
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3364,03 -	438,46 -	796,68 -	127,92 -	2128,89 (226)	44,2 -
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3775,77 -	461,18 -	825,87 -	131,78 -	2488,72 (269)	46,49 -
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4279,16 -	505,52 -	907,33 -	142,67 -	2866,31 (312)	50,96 -
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4813,93 -	557,21 -	977,68 -	150,78 -	3279,04 (357)	56,17 -
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6184,32 -	717,61 -	1448,76 -	181,39 -	4017,95 (440)	72,34 -
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7410,73 -	866,61 -	1726,62 -	210,54 -	4817,50 (514)	87,36 -
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8433,40 -	1014,72 -	1968,13 -	232,86 -	5450,55 (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, (м <sup>2</sup> )	9838,14 -	1167,19 -	2376,49 -	259,97 -	6294,46 (680)	117,66 -
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	11240,34 -	1356,46 -	2735,89 -	292,03 -	7147,99 (760)	136,74 -
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	12362,61 -	1472,13 -	2958,03 -	311,60 -	7932,45 (850)	148,4 -
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	16968,15 -	1587,80 -	6741,99 -	366,34 -	8638,36 (930)	160,06 -
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	18410,80 -	1703,46 -	7238,35 -	392,38 -	9468,99 (1010)	171,72 -
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	22003,44 -	2080,42 -	8963,52 -	455,42 -	10959,50 (1180)	209,72 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-012-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2036,01 -	462,47 -	747,87 -	115,20 -	825,67 (47)	46,62 -
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2317,35 -	472,89 -	761,52 -	116,45 -	1082,94 (63)	47,67 -
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2729,49 -	494,71 -	792,82 -	119,53 -	1441,96 (90)	49,87 -
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3254,07 -	516,63 -	833,68 -	125,36 -	1903,76 (110)	52,08 -
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3632,03 -	527,05 -	852,33 -	127,30 -	2252,65 (132)	53,13 -
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4548,35 -	548,87 -	899,19 -	133,93 -	3100,29 (182)	55,33 -
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5510,35 -	608,29 -	1010,61 -	150,78 -	3891,45 (226)	61,32 -
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6376,59 -	668,71 -	1096,46 -	159,78 -	4611,42 (270)	67,41 -
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7263,73 -	728,03 -	1191,35 -	172,38 -	5344,35 (312)	73,39 -
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8211,94 -	805,50 -	1293,12 -	183,75 -	6113,32 (357)	81,2 -
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10489,38 -	1033,66 -	1957,61 -	223,59 -	7498,11 (440)	104,2 -
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	12497,88 -	1230,28 -	2312,00 -	259,11 -	8955,60 (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)	14227,17 -	1411,72 -	2593,88 -	284,72 -	10221,57 (600)	142,31 -
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16288,44 -	1634,62 -	3162,78 -	320,96 -	11491,04 (680)	164,78 -
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18499,55 -	1846,91 -	3568,97 -	356,31 -	13083,67 (760)	186,18 -
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20200,67 -	2016,74 -	3875,16 -	382,47 -	14308,77 (840)	203,3 -
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	27042,62 -	2186,57 -	9037,85 -	454,90 -	15818,20 (930)	220,42 -
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	29421,66 -	2345,78 -	9727,21 -	488,30 -	17348,67 (1010)	236,47 -
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	34990,85 -	2780,97 -	11919,18 -	565,52 -	20290,70 (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)	2608,77 -	579,43 -	853,75 -	126,55 -	1175,59 (47)	58,41 -
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3023,30 -	589,94 -	870,90 -	128,18 -	1562,46 (63)	59,47 -
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3550,35 -	622,48 -	889,75 -	129,72 -	2038,12 (90)	62,75 -
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4347,26 -	654,03 -	934,11 -	135,85 -	2759,12 (110)	65,93 -
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4895,96 -	664,54 -	954,93 -	137,94 -	3276,49 (132)	66,99 -
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6199,70 -	696,09 -	990,68 -	143,33 -	4512,93 (182)	70,17 -
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7484,63 -	773,86 -	1056,76 -	155,00 -	5654,01 (226)	78,01 -
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8695,41 -	870,78 -	1126,65 -	162,23 -	6697,98 (269)	87,78 -
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10005,15 -	953,71 -	1270,61 -	179,84 -	7780,83 (312)	96,14 -
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11339,09 -	1051,52 -	1387,85 -	192,72 -	8899,72 (357)	106 -
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14304,23 -	1335,43 -	2051,84 -	230,60 -	10916,96 (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, (м²)	17120,50 -	1613,39 -	2507,99 -	274,50 -	12999,12 (514)	162,64 -
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	19334,10 -	1793,83 -	2704,94 -	292,69 -	14835,33 (597)	180,83 -
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	22109,75 -	2091,04 -	3395,51 -	337,83 -	16623,20 (681)	210,79 -
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	25070,59 -	2313,94 -	3737,30 -	367,84 -	19019,35 (763)	233,26 -
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	27308,71 -	2547,46 -	4024,32 -	392,47 -	20736,93 (845)	256,8 -
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	35247,30 -	2759,74 -	9510,68 -	472,31 -	22976,88 (930)	278,2 -
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	38865,58 -	2972,03 -	10686,36 -	524,67 -	25207,19 (1010)	299,6 -
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	46454,25 -	3524,77 -	13268,70 -	614,70 -	29660,78 (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	9651,93	400,91	88,55	0,00	9162,47	47
22-03-001-02	125-200 мм	8423,59	321,92	337,13	28,99	7764,54	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	7684,87	292,58	295,93	25,40	7096,36	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	6586,64	196,02	516,63	35,53	5873,99	22,98
Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:							
22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	21355,32 -	3923,64 -	11170,19 -	1392,66 -	6261,49 (II)	353,8 -
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	17533,26 -	1708,97 -	9816,98 -	1111,36 -	6007,31 (II)	154,1 -
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	16018,37 -	1039,35 -	9683,43 -	762,00 -	5295,59 (II)	93,72 -

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

Измеритель: 10 фасонных частей

Установка полиэтиленовых фасонных частей:							
22-03-002-01	отводов, колен, патрубков, переходов	353,76	43,54	227,62	35,24	82,60	4,8
22-03-002-02	тройников	774,94	64,31	335,19	51,84	375,44	7,09
22-03-002-03	крестовин	1065,12	87,07	454,06	70,34	523,99	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 (101-9660) (507-9109)	400 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	416,82 - -	132,98 - -	283,84 - -	30,39 - -	0,00 (II) (10)	15,59 - -
22-03-005-02 (101-9660) (507-9109)	500 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	483,57 - -	156,44 - -	327,13 - -	34,80 - -	0,00 (II) (10)	18,34 - -
22-03-005-03 (101-9660) (507-9109)	600 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	555,73 - -	181,26 - -	374,47 - -	39,09 - -	0,00 (II) (10)	21,25 - -
22-03-005-04 (101-9660) (507-9109)	800 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	709,86 - -	269,38 - -	440,48 - -	44,66 - -	0,00 (II) (10)	31,58 - -
22-03-005-05 (101-9660) (507-9109)	900 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	842,25 - -	325,25 - -	517,00 - -	52,32 - -	0,00 (II) (10)	38,13 - -
22-03-005-06 (101-9660) (507-9109)	1000 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	928,94 - -	365,60 - -	563,34 - -	56,49 - -	0,00 (II) (10)	42,86 - -
22-03-005-07 (101-9660) (507-9109)	1200 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1088,98 - -	411,91 - -	677,07 - -	65,42 - -	0,00 (II) (10)	48,29 - -

## 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	260,31	8,95	0,84	0,00	250,52	1,01
22-03-006-02	80 мм	427,95	14,80	2,53	0,00	410,62	1,67
22-03-006-03	100 мм	595,44	15,06	2,53	0,00	577,85	1,7
22-03-006-04	125 мм	773,70	24,01	4,22	0,00	745,47	2,71
22-03-006-05	150 мм	949,67	25,21	5,90	0,00	918,56	2,78
22-03-006-06	200 мм	1414,25	36,08	42,04	3,57	1336,13	3,93
22-03-006-07	250 мм	1808,53	40,94	104,26	8,99	1663,33	4,46
22-03-006-08	300 мм	3467,85	55,54	142,79	12,27	3269,52	6,05
22-03-006-09	350 мм	5075,81	67,56	168,32	14,42	4839,93	7,36
22-03-006-10	400 мм	5230,98	86,20	212,18	18,28	4932,60	9,39
22-03-006-11	500 мм	16594,25	132,00	280,89	20,41	16181,36	13,88
22-03-006-12	600 мм	24884,51	168,90	466,40	33,96	24249,21	17,76
22-03-006-13	800 мм	30318,32	286,06	820,58	56,51	29211,68	30,08
22-03-006-14	1000 мм	37881,02	497,18	1430,61	98,46	35953,23	52,28
22-03-006-15	1200 мм	76066,06	728,37	3929,15	152,12	71408,54	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	507,26	12,67	2,53	0,00	492,06	1,38
22-03-007-02	100 мм	1025,62	21,02	4,22	0,00	1000,38	2,29
22-03-007-03	150 мм	2300,86	31,58	36,36	3,14	2232,92	3,44
22-03-007-04	200 мм	3583,98	48,01	55,05	4,72	3480,92	5,23
22-03-007-05	250 мм	5608,57	64,90	74,74	6,42	5468,93	7,07
22-03-007-06	300 мм	7310,12	84,55	94,75	8,13	7130,82	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	10856,88	115,12	202,51	17,41	10539,25	12,54
22-03-007-08	500 мм	14428,15	172,22	276,68	20,12	13979,25	18,76
22-03-007-09	600 мм	17967,26	216,01	430,08	31,25	17321,17	23,53
22-03-007-10	800 мм	29581,57	370,87	1017,65	69,83	28193,05	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	485,02	14,69	1,69	0,00	468,64	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1007,97	23,52	6,88	0,41	977,57	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1200,99	16,89	4,87	0,27	1179,23	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	656,04	67,30	10,58	0,54	578,16	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	56,99	4,10	26,62	3,38	26,27	0,37
22-03-014-02	80 мм	81,71	5,88	37,27	4,73	38,56	0,53
22-03-014-03	100 мм	96,38	7,76	41,53	5,27	47,09	0,7
22-03-014-04	125 мм	123,69	9,09	51,12	6,48	63,48	0,82
22-03-014-05	150 мм	151,94	11,53	61,54	7,70	78,87	1,04
22-03-014-06	200 мм	240,44	18,41	116,92	14,72	105,11	1,66
22-03-014-07	250 мм	289,78	22,29	126,50	15,93	140,99	2,01
22-03-014-08	300 мм	374,91	31,50	179,52	22,55	163,89	2,84
22-03-014-09	350 мм	451,71	34,71	197,63	24,84	219,37	3,13
22-03-014-10	400 мм	524,30	37,15	212,32	26,60	274,83	3,35
22-03-014-11	500 мм	1023,80	41,70	679,45	67,80	302,65	3,76
22-03-014-12	600 мм	1120,17	43,47	708,38	70,60	368,32	3,92
22-03-014-13	700 мм	1378,84	54,34	813,56	80,80	510,94	4,9
22-03-014-14	800 мм	1865,39	69,53	1207,89	120,23	587,97	6,27
22-03-014-15	900 мм	2056,28	77,74	1321,08	131,27	657,46	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2361,75	83,40	1546,13	146,65	732,22	7,52
22-03-014-17	1200 мм	4483,17	102,36	3502,49	191,06	878,32	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	24022,43	929,06	3069,88	279,15	20023,49	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)	29890,37 - -	1407,44 - -	3290,06 - -	294,30 - -	25192,87 (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)	8871,65 - -	1088,06 - -	326,07 - -	30,90 - -	7457,52 (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)	12149,20 - -	1287,59 - -	426,37 - -	36,93 - -	10435,24 (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)	11464,47 - -	874,13 - -	592,78 - -	54,60 - -	9997,56 (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)	15156,36 - -	1021,71 - -	636,73 - -	51,30 - -	13497,92 (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)	14090,29 - -	1672,24 - -	825,78 - -	104,08 - -	11592,27 (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)	17923,11 - -	2066,53 - -	955,31 - -	116,37 - -	14901,27 (П) (П)	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)	12722,23 - -	1033,74 - -	664,95 - -	96,50 - -	11023,54 (П) (П)	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)	19892,98 - -	1193,38 - -	895,56 - -	101,63 - -	17804,04 (П) (П)	120,3 - -

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

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1689,56	68,08	33,77	3,11	1587,71	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)	334987,12 -	11702,24 -	60323,50 -	13016,96 -	262961,38 (П)	1199 -
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	441722,25 -	13312,64 -	67062,16 -	14458,31 -	361347,45 (П)	1364 -
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	504610,33 -	15352,48 -	77029,23 -	16657,69 -	412228,62 (П)	1573 -
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	340005,20 -	12131,68 -	64662,47 -	13790,22 -	263211,05 (П)	1243 -
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	446500,53 -	13634,72 -	71185,01 -	15156,93 -	361680,80 (П)	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	
	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, (т)	511879,65 -	15889,28 -	83367,33 -	17778,94 -	412623,04 (II)	1628 -
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	368416,55 -	13298,00 -	91611,72 -	15468,17 -	263506,83 (II)	1362,5 -
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	478159,46 -	14893,76 -	101264,13 -	17101,91 -	362001,57 (II)	1526 -
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	545879,42 -	18358,56 -	114554,41 -	19407,54 -	412966,45 (II)	1881 -

**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, (т)	23369,21 -	2308,53 -	15140,19 -	3221,95 -	5920,49 (II)	236,53 -
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	29421,73 -	2617,05 -	16237,43 -	3425,33 -	10567,25 (II)	268,14 -
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	36666,90 -	2691,52 -	16422,28 -	3440,96 -	17553,10 (II)	275,77 -
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	44169,10 -	3031,94 -	18432,50 -	3846,57 -	22704,66 (II)	310,65 -
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	52643,98 -	3106,41 -	18567,59 -	3854,53 -	30969,98 (II)	318,28 -
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	62705,81 -	3617,06 -	20652,16 -	4276,96 -	38436,59 (II)	370,6 -
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	78766,59 -	3723,44 -	20690,92 -	4276,96 -	54352,23 (II)	381,5 -
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	28480,01 -	2510,66 -	20050,35 -	3419,33 -	5919,00 (II)	257,24 -
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	35909,29 -	2797,90 -	22545,77 -	3825,82 -	10565,62 (II)	286,67 -
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	43113,07 -	2851,09 -	22707,79 -	3837,70 -	17554,19 (II)	292,12 -
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	51195,31 -	3276,63 -	25216,78 -	4247,22 -	22701,90 (II)	335,72 -
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	59657,94 -	3351,10 -	25338,68 -	4254,73 -	30968,16 (II)	343,35 -

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
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	71314,99 -	3829,82 -	29049,39 -	4877,66 -	38435,78 (II)	392,4 -
22-05-002-14 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	87384,01 -	3914,93 -	29112,80 -	4880,66 -	54356,28 (II)	401,12 -
22-05-002-15 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	32304,02 -	2840,45 -	23538,32 -	4019,93 -	5925,25 (II)	291,03 -
22-05-002-16 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	41077,88 -	3329,82 -	27182,22 -	4623,80 -	10565,84 (II)	341,17 -
22-05-002-17 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	48299,51 -	3383,01 -	27361,50 -	4638,55 -	17555,00 (II)	346,62 -
22-05-002-18 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	57491,30 -	3787,27 -	31002,40 -	5244,85 -	22701,63 (II)	388,04 -
22-05-002-19 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	65955,91 -	3861,74 -	31124,44 -	5252,35 -	30969,73 (II)	395,67 -
22-05-002-20 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	77733,22 -	4446,85 -	34849,18 -	5875,02 -	38437,19 (II)	455,62 -
22-05-002-21 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	93765,10 -	4521,32 -	34884,22 -	5875,02 -	54359,56 (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	1666,52	811,93	40,94	0,00	813,65	84,4
22-05-003-02	150 мм	1978,73	862,91	42,62	0,00	1073,20	89,7
22-05-003-03	200 мм	2264,79	863,88	44,31	0,00	1356,60	89,8
22-05-003-04	250 мм	2940,21	872,53	57,04	0,00	2010,64	90,7
22-05-003-05	300 мм	3380,95	872,53	59,57	0,00	2448,85	90,7
22-05-003-06	350 мм	3914,77	962,00	54,76	0,00	2898,01	100
22-05-003-07	400 мм	4198,12	962,00	66,97	0,00	3169,15	100
22-05-003-08	450 мм	4636,29	1077,44	74,32	0,00	3484,53	112
22-05-003-09	500 мм	5960,60	1077,44	85,29	0,00	4797,87	112
22-05-003-10	600 мм	6582,50	1077,44	89,50	0,00	5415,56	112
22-05-003-11	700 мм	7319,01	1192,88	91,73	0,00	6034,40	124
22-05-003-12	800 мм	8088,52	1192,88	95,95	0,00	6799,69	124
22-05-003-13	900 мм	9034,37	1327,56	109,40	0,00	7597,41	138
22-05-003-14	1000 мм	10508,90	1327,56	118,68	0,00	9062,66	138
22-05-003-15	1100 мм	10622,27	1433,38	126,23	0,00	9062,66	149
22-05-003-16	1200 мм	11328,77	1433,38	130,45	0,00	9764,94	149
22-05-003-17	1400 мм	12484,34	1635,40	143,90	0,00	10705,04	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 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	214,25 -	25,92 -	39,11 -	0,00 -	149,22 (II)	2,89 -
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	304,43 -	38,66 -	57,24 -	0,00 -	208,53 (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)	392,36 -	51,40 -	75,51 -	0,00 -	265,45 (II)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	480,38 -	64,14 -	94,61 -	0,00 -	321,63 (II)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	561,62 -	71,67 -	117,43 -	0,00 -	372,52 (II)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	655,79 -	81,90 -	145,29 -	0,00 -	428,60 (II)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	733,12 -	82,08 -	162,05 -	0,00 -	488,99 (II)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	881,42 -	95,08 -	197,30 -	0,00 -	589,04 (II)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1063,64 -	105,85 -	233,65 -	0,00 -	724,14 (II)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1297,45 -	117,51 -	266,23 -	0,00 -	913,71 (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	522,67	483,65	0,00	0,00	39,02	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	571,30	483,65	0,00	0,00	87,65	56,7
22-06-001-03	100 мм	639,08	483,65	0,00	0,00	155,43	56,7
22-06-001-04	125 мм	801,63	553,60	0,00	0,00	248,03	64,9
22-06-001-05	150 мм	910,76	553,60	0,00	0,00	357,16	64,9
22-06-001-06	200 мм	1176,64	553,60	0,00	0,00	623,04	64,9
22-06-001-07	250 мм	1665,50	684,96	0,00	0,00	980,54	80,3
22-06-001-08	300 мм	2093,75	684,96	0,00	0,00	1408,79	80,3
22-06-001-09	350 мм	2758,06	833,38	0,00	0,00	1924,68	97,7
22-06-001-10	400 мм	3333,49	833,38	0,00	0,00	2500,11	97,7
22-06-001-11	450 мм	4212,61	1057,72	0,00	0,00	3154,89	124
22-06-001-12	500 мм	4960,00	1057,72	0,00	0,00	3902,28	124
22-06-001-13	600 мм	6679,65	1057,72	0,00	0,00	5621,93	124
22-06-001-14	700 мм	8961,36	1322,15	0,00	0,00	7639,21	155
22-06-001-15	800 мм	11309,34	1322,15	0,00	0,00	9987,19	155
22-06-001-16	900 мм	14210,86	1578,05	0,00	0,00	12632,81	185
22-06-001-17	1000 мм	17154,10	1578,05	0,00	0,00	15576,05	185
22-06-001-18	1100 мм	20786,31	1936,31	0,00	0,00	18850,00	227
22-06-001-19	1200 мм	24424,03	1936,31	0,00	0,00	22487,72	227
22-06-001-20	1300 мм	28827,48	2371,34	0,00	0,00	26456,14	278
22-06-001-21	1400 мм	32795,90	2371,34	0,00	0,00	30424,56	278
22-06-001-22	1500 мм	37425,73	2371,34	0,00	0,00	35054,39	278
22-06-001-23	1600 мм	42386,25	2371,34	0,00	0,00	40014,91	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	264,12	241,40	0,00	0,00	22,72	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	292,28	241,40	0,00	0,00	50,88	28,3
22-06-002-03	100 мм	331,64	241,40	0,00	0,00	90,24	28,3
22-06-002-04	125 мм	421,23	277,23	0,00	0,00	144,00	32,5
22-06-002-05	150 мм	484,59	277,23	0,00	0,00	207,36	32,5
22-06-002-06	200 мм	638,83	277,23	0,00	0,00	361,60	32,5
22-06-002-07	250 мм	912,51	342,91	0,00	0,00	569,60	40,2
22-06-002-08	300 мм	1162,11	342,91	0,00	0,00	819,20	40,2
22-06-002-09	350 мм	1537,12	417,12	0,00	0,00	1120,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	1869,92	417,12	0,00	0,00	1452,80	48,9
22-06-002-11	450 мм	2351,15	527,15	0,00	0,00	1824,00	61,8
22-06-002-12	500 мм	2799,15	527,15	0,00	0,00	2272,00	61,8
22-06-002-13	600 мм	3791,15	527,15	0,00	0,00	3264,00	61,8
22-06-002-14	700 мм	5107,37	659,37	0,00	0,00	4448,00	77,3
22-06-002-15	800 мм	6451,37	659,37	0,00	0,00	5792,00	77,3
22-06-002-16	900 мм	8118,73	790,73	0,00	0,00	7328,00	92,7
22-06-002-17	1000 мм	9846,73	790,73	0,00	0,00	9056,00	92,7
22-06-002-18	1100 мм	11907,89	963,89	0,00	0,00	10944,00	113
22-06-002-19	1200 мм	13987,89	963,89	0,00	0,00	13024,00	113
22-06-002-20	1300 мм	16513,67	1185,67	0,00	0,00	15328,00	139
22-06-002-21	1400 мм	18913,67	1185,67	0,00	0,00	17728,00	139
22-06-002-22	1500 мм	21665,67	1185,67	0,00	0,00	20480,00	139
22-06-002-23	1600 мм	24225,67	1185,67	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	78,70	15,55	48,77	5,00	14,38	1,46
22-06-005-02	80 мм	112,43	22,15	69,22	7,16	21,06	2,08
22-06-005-03	100 мм	140,69	23,75	88,85	8,78	28,09	2,23
22-06-005-04	150 мм	234,24	34,31	147,99	15,80	51,94	3,18
22-06-005-05	200 мм	326,38	44,96	195,57	21,60	85,85	4,11
22-06-005-06	250 мм	467,28	62,58	292,21	33,21	112,49	5,72
22-06-005-07	300 мм	606,96	70,34	384,92	43,17	151,70	6,43
22-06-005-08	400 мм	840,21	86,54	502,03	56,44	251,64	7,91
22-06-005-09	500 мм	1206,58	111,04	666,73	70,93	428,81	10,15
22-06-005-10	600 мм	1949,25	116,95	1236,55	123,52	595,75	10,69
22-06-005-11	700 мм	2180,79	129,42	1236,20	124,64	815,17	11,83
22-06-005-12	800 мм	2736,22	151,30	1503,69	146,88	1081,23	13,83
22-06-005-13	900 мм	3284,65	170,77	1703,32	166,28	1410,56	15,61
22-06-005-14	1000 мм	4017,69	196,59	1954,31	193,49	1866,79	17,97
22-06-005-15	1200 мм	6640,32	225,69	3906,49	235,27	2508,14	20,63
22-06-005-16	1400 мм	5655,20	276,78	5216,08	292,29	162,34	25,3
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(1)	-

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 22-06-006. 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	215,93	29,44	10,12	0,00	176,37	3,06
22-06-006-02	75 мм	314,86	39,35	10,96	0,00	264,55	4,09
22-06-006-03	100 мм	407,81	43,85	11,81	0,00	352,15	4,72
22-06-006-04	125 мм	654,43	65,82	134,94	13,53	453,67	7,17
22-06-006-05	150 мм	820,18	73,16	138,29	13,80	608,73	7,97
22-06-006-06	200 мм	1083,89	77,48	170,20	17,27	836,21	8,44
22-06-006-07	250 мм	1580,92	101,45	419,52	44,18	1059,95	11,31
22-06-006-08	300 мм	2049,51	126,57	523,91	55,40	1399,03	14,11
22-06-006-09	350 мм	2576,26	147,65	612,87	64,90	1815,74	16,46
22-06-006-10	400 мм	3214,01	180,84	731,40	77,56	2301,77	20,16
22-06-006-11	450 мм	4337,20	234,12	1181,58	100,01	2921,50	26,1
22-06-006-12	500 мм	4466,61	234,17	1294,94	109,65	2937,50	26,43
22-06-006-13	600 мм	5762,02	269,88	1383,88	117,05	4108,26	30,46
22-06-006-14	700 мм	8131,58	358,21	1824,03	154,44	5949,34	40,43
22-06-006-15	800 мм	10451,29	436,62	2217,58	175,00	7797,09	49,28
22-06-006-16	900 мм	13228,74	508,03	2722,12	214,98	9998,59	57,34
22-06-006-17	1000 мм	16279,25	581,48	3049,99	240,70	12647,78	65,63

**Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:**

22-06-006-18	50 мм	212,49	11,16	24,96	0,00	176,37	1,16
22-06-006-19	75 мм	303,27	12,03	26,69	0,00	264,55	1,25
22-06-006-20	100 мм	393,41	12,54	28,72	0,00	352,15	1,35
22-06-006-21	125 мм	630,63	23,32	153,64	13,53	453,67	2,54
22-06-006-22	150 мм	790,84	24,24	157,87	13,80	608,73	2,64
22-06-006-23	200 мм	1069,14	33,05	199,88	17,27	836,21	3,6
22-06-006-24	250 мм	1567,33	53,73	453,65	44,18	1059,95	5,99
22-06-006-25	300 мм	2033,43	68,35	566,05	55,40	1399,03	7,62
22-06-006-26	350 мм	2563,12	84,05	663,33	64,90	1815,74	9,37
22-06-006-27	400 мм	3191,84	101,09	788,98	77,56	2301,77	11,27
22-06-006-28	450 мм	4301,39	127,37	1252,52	100,01	2921,50	14,2
22-06-006-29	500 мм	4447,19	140,25	1369,44	109,65	2937,50	15,83
22-06-006-30	600 мм	5785,31	199,08	1477,97	117,05	4108,26	22,47
22-06-006-31	700 мм	8140,55	255,88	1935,33	154,44	5949,34	28,88
22-06-006-32	800 мм	10445,18	304,96	2343,13	175,00	7797,09	34,42
22-06-006-33	900 мм	13226,11	368,58	2858,94	214,98	9998,59	41,6
22-06-006-34	1000 мм	16272,60	426,43	3198,39	240,70	12647,78	48,13

**Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ****Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода**

Измеритель: 1 м короба

**Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:**

22-06-011-01	до 0,1 м²	109,54	10,92	31,15	1,58	67,47	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м²	135,22	12,28	31,99	1,58	90,95	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м²	153,67	13,48	32,84	1,58	107,35	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м²	174,72	14,67	33,68	1,58	126,37	1,72

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

Измеритель: 1 км трубопровода

**Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:**

22-06-012-01	100 мм	613,18	50,28	228,69	17,82	334,21	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	675,20	54,52	228,69	17,82	391,99	6,31

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
22-06-012-03	200 мм	889,03	63,24	242,27	18,90	583,52	7,32
22-06-012-04	250 мм	1255,58	71,37	245,45	19,17	938,76	8,26
22-06-012-05	300 мм	1675,10	83,38	259,88	20,25	1331,84	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2619,53	116,81	405,41	31,59	2097,31	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4072,97	153,53	532,16	41,45	3387,28	17,77
22-06-012-08	600 мм	8093,22	250,47	1085,43	84,65	6757,32	28,99
22-06-012-09	700 мм	10533,71	285,38	1351,35	105,30	8896,98	33,03
22-06-012-10	800 мм	11118,35	556,50	784,09	143,80	9777,76	64,41
22-06-012-11	900 мм	16835,57	713,66	1208,97	220,43	14912,94	82,6
22-06-012-12	1000 мм	17982,01	904,09	1277,15	230,19	15800,77	104,64
22-06-012-13	1200 мм	42651,79	1571,88	3082,49	572,98	37997,42	181,93
22-06-012-14	1400 мм	59216,74	2128,38	4283,46	797,95	52804,90	246,34
22-06-012-15	1600 мм	92657,52	3143,75	6721,31	1261,16	82792,46	363,86

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



## Содержание

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

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