

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕР-16-2001

Часть 16. Трубопроводы внутренние

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		Материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ							
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных							
Измеритель: 100 м труб							
Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром:							
16-01-001-01	65 мм	11449,36	478,29	235,59	5,32	10735,48	43,6
16-01-001-02	80 мм	13632,86	490,25	249,37	7,10	12893,24	44,69
16-01-001-03	100 мм	16949,26	789,18	296,72	8,87	15863,36	71,94
16-01-001-04	125 мм	21408,08	912,37	394,21	10,48	20101,50	83,17
16-01-001-05	150 мм	25363,46	912,37	394,21	10,48	24056,88	83,17
16-01-001-06	200 мм	36013,11	1095,24	575,11	31,61	34342,76	99,84
16-01-001-07	250 мм	50659,14	1303,35	762,77	45,65	48593,02	118,81
16-01-001-08	300 мм	60060,74	1505,93	916,05	47,42	57638,76	140,61
16-01-001-09	350 мм	73756,04	1762,76	1234,65	72,10	70758,63	164,59
16-01-001-10	400 мм	90470,99	2007,91	1464,99	95,01	86998,09	187,48
Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных							
Измеритель: 100 м труб							
Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром:							
16-01-002-01	65 мм	12470,41	1425,22	262,77	9,19	10782,42	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-01-002-02	80 мм	14640,17	1425,22	274,76	11,13	12940,19	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-002-03	100 мм	17666,84	1425,22	331,32	14,84	15910,30	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-002-04	125 мм	22877,38	2051,83	469,21	23,55	20356,34	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-002-05	150 мм	26832,75	2051,83	469,21	23,55	24311,71	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-01-002-06	200 мм	38031,38	2739,87	600,03	38,23	34691,48	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-01-002-07	250 мм	52461,41	2739,87	779,80	52,75	48941,74	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-01-002-08	300 мм	62306,20	3262,69	1002,38	64,84	58041,13	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-002-09	350 мм	75634,96	3233,56	1240,40	80,97	71161,00	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-002-10	400 мм	92657,82	3673,38	1583,98	124,85	87400,46	347,2
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

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

Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных

Измеритель: 1 т фасонных частей

Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром:

16-01-003-01	65 мм	11115,50	557,93	104,70	5,48	10452,87	53,39
16-01-003-02	80 мм	10857,85	483,73	104,70	5,48	10269,42	46,29
16-01-003-03	100 мм	10600,74	334,09	104,70	5,48	10161,95	31,97
16-01-003-04	125 мм	9228,85	286,54	104,70	5,48	8837,61	27,42
16-01-003-05	150 мм	9275,37	259,79	104,70	5,48	8910,88	24,86
16-01-003-06	200 мм	9064,41	229,69	104,70	5,48	8730,02	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	8395,56	212,24	104,70	5,48	8078,62	20,31

Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

16-01-004-01	50 мм	6813,54	810,63	50,49	1,77	5952,42	73,03
16-01-004-02	100 мм	9404,30	837,01	146,09	3,55	8421,20	76,3
16-01-004-03	150 мм	11754,74	968,54	244,97	7,10	10541,23	88,29

Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

16-01-005-01	50 мм	10475,00	892,77	95,32	3,87	9486,91	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
16-01-005-02	100 мм	14578,12	982,05	140,88	5,81	13455,19	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
16-01-005-03	150 мм	19357,43	1160,60	236,19	9,68	17960,64	101,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:

16-02-001-01	15 мм	2700,68	378,83	55,10	2,42	2266,75	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-02	20 мм	3129,29	378,83	55,10	2,42	2695,36	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-03	25 мм	3372,10	378,83	55,10	2,42	2938,17	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-04	32 мм	3953,53	378,83	55,10	2,42	3519,60	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-05	40 мм	3686,57	378,83	55,10	2,42	3252,64	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(Ш)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-06	50 мм	5546,68	470,17	108,08	3,06	4968,43	40,92

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-

Таблица 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром:

16-02-002-01	15 мм	3744,17	425,93	64,88	2,42	3253,36	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-002-02	20 мм	4257,79	425,93	64,88	2,42	3766,98	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-002-03	25 мм	4594,60	425,93	64,88	2,42	4103,79	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-002-04	32 мм	5410,02	425,93	64,88	2,42	4919,21	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-002-05	40 мм	6187,06	425,93	64,88	2,42	5696,25	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-002-06	50 мм	7594,66	547,27	116,80	3,39	6930,59	47,63
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-002-07	65 мм	9173,39	669,72	155,82	4,52	8347,85	61,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-08	80 мм	10290,13	669,72	155,82	4,52	9464,59	61,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-09	90 мм	11363,14	840,19	237,29	7,90	10285,66	76,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-10	100 мм	13733,91	840,19	237,29	7,90	12656,43	76,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-11	125 мм	16532,33	1254,20	348,13	11,61	14930,00	114,33
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-12	150 мм	19085,56	1254,20	349,46	11,61	17481,90	114,33
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(И)	-

Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:

16-02-003-01	15 мм	3733,71	355,16	68,81	2,42	3309,74	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-003-02	20 мм	3734,32	355,16	68,81	2,42	3310,35	30,91

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-003-03	25 мм	3982,13	355,16	68,81	2,42	3558,16	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-003-04	32 мм	4438,56	355,16	68,81	2,42	4014,59	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-003-05	40 мм	5100,60	355,16	68,81	2,42	4676,63	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-003-06	50 мм	6205,19	449,95	126,42	3,06	5628,82	39,16
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-

Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:

16-02-004-01	50 мм	7207,52	709,89	138,02	3,06	6359,61	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-004-02	65 мм	8012,20	840,82	166,12	3,71	7005,26	72,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-004-03	80 мм	8798,94	930,68	235,60	5,97	7632,66	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-004-04	100 мм	10779,77	930,68	235,60	5,97	9613,49	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-05	125 мм	13163,58	1311,40	301,91	10,48	11550,27	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-06	150 мм	17205,23	1311,40	302,08	10,48	15591,75	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-07	200 мм	30822,05	2112,05	534,86	16,61	28175,14	185,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-004-08	250 мм	41898,45	2519,19	745,90	25,32	38633,36	221,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-004-09	300 мм	45418,98	2939,06	990,30	32,10	41489,62	258,72
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-004-10	350 мм	70593,42	3316,32	1281,75	40,49	65995,35	291,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-11	400 мм	86246,47	3669,39	1438,84	44,52	81138,24	323,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:

16-02-005-01	до 40 мм	4976,31	709,89	138,02	3,06	4128,40	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-005-02	50 мм	6210,52	709,89	138,02	3,06	5362,61	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-005-03	65 мм	7915,49	842,11	166,12	3,71	6907,26	72,16
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-005-04	80 мм	9213,94	930,68	235,60	5,97	8047,66	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-005-05	100 мм	11499,77	930,68	235,60	5,97	10333,49	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-005-06	125 мм	15118,36	1311,40	316,69	10,48	13490,27	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
16-02-005-07	150 мм	18969,23	1311,40	302,08	10,48	17355,75	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутененных материалов	Наименование и характеристика неутененных расценки материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутененных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	28443,08	2112,05	477,17	16,61	25853,86 (II)	185,92
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	35530,58	2519,19	745,90	25,32	32265,49 (II)	221,76
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	49541,67	2939,06	990,30	32,10	45612,31 (II)	258,72
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	58118,09	3316,32	1281,75	40,49	53520,02 (II)	291,93
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	74400,17	3669,39	1438,84	44,52	69291,94 (II)	323,01

Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром:

16-02-006-01 (302-9008)	до 40 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	7055,53	484,42	50,13	3,06	6520,98 (II)	41,51
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	10391,83	645,70	142,34	3,39	9603,79 (II)	55,33
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	17752,31	931,97	217,23	4,52	16603,11 (II)	79,86
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	21374,01	960,21	261,34	7,74	20152,46 (II)	82,28
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	32113,16	1399,67	371,41	12,10	30342,08 (II)	123,21
(402-9050)	Раствор цементный, (м ³)	-	-	-	-	(0,114)	-
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	56546,35	2024,35	549,81	16,78	53972,19 (II)	178,2

Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах

Измеритель: 1 соединение

Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром:

16-02-007-01	50 мм	99,57	11,38	4,92	0,00	83,27	0,96
16-02-007-02	65 мм	126,69	17,30	7,65	0,00	101,74	1,46
16-02-007-03	80 мм	133,57	17,30	7,65	0,00	108,62	1,46
16-02-007-04	100 мм	167,12	17,30	7,65	0,00	142,17	1,46
16-02-007-05	125 мм	230,67	29,03	14,59	0,00	187,05	2,45
16-02-007-06	150 мм	281,95	29,03	14,59	0,00	238,33	2,45
16-02-007-07	200 мм	341,95	29,03	14,59	0,00	298,33	2,45
16-02-007-08	250 мм	492,95	51,07	22,24	0,00	419,64	4,31
16-02-007-09	300 мм	541,09	51,07	22,24	0,00	467,78	4,31
16-02-007-10	350 мм	749,37	75,60	35,61	0,16	638,16	6,38
16-02-007-11	400 мм	892,21	75,60	35,61	0,16	781,00	6,38

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутененных материалов	Наименование и характеристика неутененных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутененных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-001-01 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам, (шт.)	4478,14	1143,66	56,02	1,13	3278,46 (П)	98
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлполимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-001-02 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам, (шт.)	6763,13	1295,37	56,64	1,13	5411,12 (П)	111
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлполимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-001-03 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам, (шт.)	8319,69	1167,00	57,40	1,13	7095,29 (П)	100
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлполимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-001-04 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам, (шт.)	4064,47	688,53	56,02	1,13	3319,92 (П)	59
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлполимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-001-05 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам, (шт.)	6625,60	1085,31	56,64	1,13	5483,65 (П)	93
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлполимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-001-06 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам, (шт.)	8409,42	1213,68	57,40	1,13	7138,34 (П)	104
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин			расход неотделанных материалов
Коды неотделанных материалов	Наименование и характеристика неотделанных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-002-01 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	5066,42	1307,04	56,02	1,13	3703,36 (П)	112
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-002-02 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	6471,92	1202,01	56,64	1,13	5213,27 (П)	103
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-002-03 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	8288,56	1202,01	57,40	1,13	7029,15 (П)	103
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-002-04 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	5193,22	1470,42	56,02	1,13	3666,78 (П)	126
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-002-05 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	6506,80	1295,37	56,64	1,13	5154,79 (П)	111
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-002-06	25 мм	8332,64	1295,37	57,40	1,13	6979,87	111

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, холмуть, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром:

16-04-001-01	50 мм	5294,16	761,24	13,79	0,32	4519,13	64,24
(103-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
16-04-001-02	100 мм	8890,98	729,96	29,58	0,97	8131,44	61,6
(103-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-

Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром:

16-04-002-01	20 мм	4333,03	2254,34	1502,57	216,46	576,12	190,24
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-02	25 мм	3378,73	1773,23	927,06	132,27	678,44	149,64
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
16-04-002-03	32 мм	2886,16	1443,33	543,39	76,13	899,44	121,8
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
16-04-002-04	40 мм	3887,21	1924,44	682,97	95,17	1279,80	162,4
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(И)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-05	50 мм	5142,91	1677,01	1519,66	217,11	1946,24	141,52
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(И)	-
16-04-002-06	63 мм	5969,45	1607,67	1519,66	217,11	2842,12	141,52

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9140) (301-9240) (302-9911)	Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	- - -	- - -	- - -	- - -	(П) (П) (П)	- - -
16-04-002-07 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	75 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	7104,27 - - -	1844,86 - - -	1912,08 - - -	273,73 - - -	3347,33 (П) (П) (П)	162,4 - - -
16-04-002-08 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	90 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	8019,49 - - -	1647,20 - - -	1641,33 - - -	232,92 - - -	4730,96 (П) (П) (П)	145 - - -
16-04-002-09 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	110 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	10307,18 - - -	1462,71 - - -	1648,83 - - -	233,24 - - -	7195,64 (П) (П) (П)	128,76 - - -
16-04-002-10 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	140 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	16863,53 - - -	1502,25 - - -	1460,65 - - -	201,79 - - -	13900,63 (П) (П) (П)	132,24 - - -
16-04-002-11 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	160 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	17915,89 - - -	1502,25 - - -	1460,65 - - -	201,79 - - -	14952,99 (П) (П) (П)	132,24 - - -

Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ

Таблица 16-05-001. Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб

Измеритель: 1 шт.

Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:

16-05-001-01 (302-9009)	до 25 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	87,19 -	15,93 -	4,13 -	0,00 -	67,13 (I)	1,47 -
16-05-001-02 (302-9009)	до 50 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	113,32 -	15,93 -	5,18 -	0,00 -	92,21 (I)	1,47 -
16-05-001-03 (302-9009)	до 100 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	196,19 -	31,54 -	9,89 -	0,32 -	154,76 (I)	2,91 -
16-05-001-04 (302-9009)	до 125 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	339,80 -	72,84 -	17,32 -	0,65 -	249,64 (I)	6,72 -
16-05-001-05 (302-9009)	до 150 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	364,60 -	72,84 -	17,32 -	0,65 -	274,44 (I)	6,72 -
16-05-001-06	до 200 мм	461,36	93,33	28,20	1,13	339,83	8,61

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неуттенных материалов	Наименование и характеристика неуттенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неуттенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-07 (302-9009)	до 250 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	631,30	119,21	39,35	1,61	472,74	10,74
16-05-001-08 (302-9009)	до 300 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	722,79	140,42	50,97	1,94	531,40	12,65
16-05-001-09 (302-9009)	до 350 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	920,11	171,27	70,81	3,06	678,03	15,43
16-05-001-10 (302-9009)	до 400 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1169,10	188,48	84,43	3,71	896,19	16,98

Таблица 16-05-002. Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуных напорных фланцевых труб

Измеритель: 1 шт.

Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуных напорных фланцевых труб диаметром:

16-05-002-01	до 65 мм	334,71	9,76	2,10	0,00	322,85	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	611,87	19,19	4,35	0,32	588,33	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	861,89	50,95	9,75	0,65	801,19	4,7
16-05-002-04	до 150 мм	1119,43	50,95	9,75	0,65	1058,73	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1596,93	65,37	17,20	1,13	1514,36	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2386,27	82,25	23,60	1,61	2280,42	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2740,43	97,01	33,19	1,94	2610,23	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	3916,40	116,44	48,34	2,90	3751,62	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5854,82	128,09	54,92	2,90	5651,81	11,54

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	205,54	20,65	3,59	0,00	181,30	1,86
16-05-003-02	40 мм	267,98	20,65	3,59	0,00	243,74	1,86
16-05-003-03	50 мм	291,79	20,65	3,59	0,00	267,55	1,86
16-05-003-04	100 мм	664,55	36,19	6,87	0,16	621,49	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50x2) мм	629,60	46,40	7,75	0,16	575,45	4,18
16-05-003-06 (507-9507)	150 (100x2) мм Фланцы стальные, (шт.)	1464,46	106,89	12,48	0,65	1345,09	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самотитирающихся	739,08	28,75	6,37	0,32	703,96	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	148,89	14,21	2,54	0,00	132,14	1,28
16-05-004-02	80 мм	229,75	24,75	4,83	0,00	200,17	2,23
16-05-004-03	100 мм	278,13	24,75	4,83	0,00	248,55	2,23
16-05-004-04	150 мм	535,20	41,63	7,93	0,16	485,64	3,75
16-05-004-05	200 мм	783,89	57,50	11,99	0,32	714,40	5,18
16-05-004-06	250 мм	1545,07	94,46	20,73	0,65	1429,88	8,51
16-05-004-07	300 мм	2925,20	113,11	28,13	1,29	2783,96	10,19
16-05-004-08	400 мм	4221,31	145,41	38,97	1,61	4036,93	13,1

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

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	520,09	10,56	3,34	0,00	506,19	0,93
16-05-005-02	50 мм	816,08	17,84	6,18	0,16	792,06	1,57
16-05-005-03	80 мм	1330,31	31,58	10,33	0,32	1288,40	2,78
16-05-005-04	100 мм	1839,16	53,77	12,99	0,48	1772,40	4,96
16-05-005-05	125 мм	2384,68	68,94	17,57	0,65	2298,17	6,36
16-05-005-06	150 мм	2709,41	75,12	23,51	0,97	2610,78	6,93

Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)

Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией

Измеритель: 1 узел

Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода:

16-06-001-01	до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	2272,09	103,20	15,48	0,65	2153,41	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	5592,62	159,02	34,02	1,77	5399,58	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6901,89	219,73	56,00	2,58	6626,16	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	9350,63	305,90	104,09	4,84	8940,64	28,22

Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии

Измеритель: 1 узел

Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода:

16-06-002-01	до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	2018,02	71,33	10,24	0,32	1936,45	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4526,00	109,16	22,10	1,29	4394,74	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5641,57	133,55	34,05	1,94	5473,97	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7492,26	172,36	60,24	2,74	7259,66	15,9

Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией

Измеритель: 1 узел

Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода:

16-06-003-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	21081,66	640,10	235,05	8,71	20206,51	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	35942,11	920,53	412,62	14,52	34608,96	84,92

Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии

Измеритель: 1 узел

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство водомерных узлов с изготовленным обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода:							
16-06-004-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	13220,07	371,49	124,83	4,84	12723,75	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	20600,41	510,13	202,14	7,42	19888,14	47,06

Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:

16-06-005-01	до 40 мм	1341,81	4,61	1,05	0,00	1336,15	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1817,04	13,71	5,18	0,00	1798,15	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	2276,91	18,88	6,94	0,00	2251,09	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	2926,48	24,95	7,85	0,16	2893,68	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3814,07	33,38	9,61	0,16	3771,08	2,97

Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ

Таблица 16-07-001. Установка кранов

Измеритель: 1 кран

16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	850,75	11,60	3,54	0,16	835,61	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	906,39	3,45	0,00	0,00	902,94	0,3
16-07-001-03	32 мм	1088,63	3,45	0,00	0,00	1085,18	0,3
16-07-001-04	40 мм	1304,50	3,45	0,00	0,00	1301,05	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	446,92	34,31	16,13	0,16	396,48	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	47,16	6,45	0,00	0,00	40,71	0,61
16-07-002-03	100 мм	66,51	8,78	0,00	0,00	57,73	0,83
16-07-002-04	150 мм	106,85	14,39	1,05	0,00	91,41	1,36

Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения

Измеритель: 1 врезка

Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром:

16-07-003-01	15 мм	87,01	52,85	5,52	0,00	28,64	4,46
16-07-003-02	20 мм	93,94	52,85	5,52	0,00	35,57	4,46
16-07-003-03	25 мм	102,79	52,85	5,52	0,00	44,42	4,46
16-07-003-04	32 мм	114,84	52,85	5,52	0,00	56,47	4,46
16-07-003-05	40 мм	132,24	52,85	5,52	0,00	73,87	4,46
16-07-003-06	50 мм	442,66	73,88	7,84	0,16	360,94	6,43
16-07-003-07	80 мм	667,85	85,72	13,11	0,32	569,02	7,46
16-07-003-08	100 мм	766,86	85,72	13,11	0,32	668,03	7,46
16-07-003-09	125 мм	1005,44	108,70	21,43	0,65	875,31	9,46
16-07-003-10	150 мм	1300,10	108,70	21,43	0,65	1169,97	9,46
16-07-003-11	200 мм	1887,23	136,27	38,80	1,29	1712,16	11,86

Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации

Измеритель: 1 врезка

Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценки материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-004-01	50 мм	152,62	71,84	1,05	0,00	79,73	7,05
16-07-004-02	100 мм	246,29	91,10	1,05	0,00	154,14	8,94

Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения

Измеритель: 100 м трубопровода

Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром:

16-07-005-01	до 50 мм	126,70	69,69	51,60	0,00	5,41	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	135,75	69,69	51,60	0,00	14,46	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	176,12	69,69	51,60	0,00	54,83	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	323,73	69,69	51,60	0,00	202,44	5,01

Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала

Измеритель: 1 сальник

Заделка сальников при проходе труб через фундаменты и ст стены подвала диаметром:

16-07-006-01	до 100 мм	22,65	19,51	0,00	0,00	3,14	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	31,67	25,58	0,00	0,00	6,09	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	42,08	32,63	0,00	0,00	9,45	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	53,58	38,59	1,05	0,00	13,94	3,56

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕР-2001 Оренбургская область

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 16. Трубопроводы внутренние.....	3
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ.....	3
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных.....	3
Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных.....	3
Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных.....	4
Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	4
Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб.....	4
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ.....	4
Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб.....	4
Таблица 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.....	5
Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб.....	5
Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб.....	6
Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб.....	6
Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб.....	7
Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах.....	7
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ.....	7
Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб.....	7
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб.....	9
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ.....	10
Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности.....	10
Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа.....	10
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ.....	11
Таблица 16-05-001. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб.....	11
Таблица 16-05-002. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб.....	12
Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных.....	12
Таблица 16-05-004. Установка клапанов присменных.....	12
Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных.....	13
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ).....	13
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией.....	13
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии.....	13
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией.....	13
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии.....	13
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров).....	14
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ.....	14
Таблица 16-07-001. Установка кранов.....	14
Таблица 16-07-002. Установка воронок.....	14
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения.....	14
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации.....	14
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения.....	15
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала.....	15