ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Московская область

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-16-2001

Московская область

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Москва 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ. Московская область.
Москва 2011 – 14 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.

РАЗРАБОТАНЫ: Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития РФ, письмо №18577-АП/08 от 14.07.2011г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР - 99 от 23.09.2011г.

По вопросам приобретения ТЕР обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Московская 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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	10055,06	400,25	200,02	4,46	9454,79	43,60
16-01-001-02	80 мм	11976,25	410,25	212,34	5,94	11353,66	44,69
16-01-001-03	100 мм	14881,84	660,41	252,55	7,43	13968,88	71,94
16-01-001-04	125 мм	18799,50	763,50	334,36	8,78	17701,64	83,17
16-01-001-05	150 мм	22280,46	763,50	334,36	8,78	21182,60	83,17
16-01-001-06	200 мм	31649,26	916,53	495,03	26,46	30237,70	99,84
16-01-001-07	250 мм	44525,22	1090,68	657,84	38,21	42776,70	118,81
16-01-001-08	300 мм	52779,92	1261,27	786,10	39,69	50732,55	140,61
16-01-001-09	350 мм	64812,29	1476,37	1062,93	60,35	62272,99	164,59
16-01-001-10	400 мм	79514,55	1681,70	1265,56	79,52	76567,29	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	11654,73	1192,67	221,89	7,70	10240,17	129,92
16-01-002-02	80 мм	13599,94	1192,67	232,26	9,32	12175,01	129,92
16-01-002-03	100 мм	16262,93	1192,67	280,03	12,42	14790,23	129,92
16-01-002-04	125 мм	20846,42	1717,03	396,42	19,71	18732,97	187,04
16-01-002-05	150 мм	24399,32	1717,03	396,42	19,71	22285,87	187,04
16-01-002-06	200 мм	34421,74	2292,80	512,13	32,00	31616,81	249,76
16-01-002-07	250 мм	47306,99	2292,80	666,54	44,15	44347,65	249,76
16-01-002-08	300 мм	55999,53	2732,62	855,46	54,27	52411,45	304,64
16-01-002-09	350 мм	67778,66	2708,22	1058,60	67,77	64011,84	301,92
16-01-002-10	400 мм	82846,89	3076,19	1356,65	104,49	78414,05	347,20
	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	9773,72	466,63	88,60	4,59	9218,49	53,39
16-01-003-02	80 мм	9547,24	404,57	88,60	4,59	9054,07	46,29
16-01-003-03	100 мм	9326,44	279,42	88,60	4,59	8958,42	31,97
16-01-003-04	125 мм	8118,45	239,65	88,60	4,59	7790,20	27,42
16-01-003-05	150 мм	8159,61	217,28	88,60	4,59	7853,73	24,86
16-01-003-06	200 мм	7975,32	192,11	88,60	4,59	7694,61	21,98

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	7384,42	177,51	88,60	4,59	7118,31	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	5959,19	678,45	42,83	1,49	5237,91	73,03
16-01-004-02	100 мм	8237,29	700,43	123,14	2,97	7413,72	76,30
16-01-004-03	150 мм	10303,70	810,50	207,06	5,94	9286,14	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	9915,29	747,47	80,01	3,24	9087,81	77,70
(302-9120)	*Задвижки (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-01-005-02	100 мм	13549,10	822,22	118,27	4,86	12608,61	85,47
(302-9120)	*Задвижки (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-01-005-03	150 мм	17836,93	971,72	198,29	8,10	16666,92	101,01
(302-9120)	*Задвижки (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-

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	2460,53	317,17	46,64	2,03	2096,72	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-001-02	20 мм	2860,78	317,17	46,64	2,03	2496,97	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-001-03	25 мм	3093,77	317,17	46,64	2,03	2729,96	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-001-04	32 мм	3617,04	317,17	46,64	2,03	3253,23	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-001-05	40 мм	4187,17	317,17	46,64	2,03	3823,36	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-001-06	50 мм	5054,65	393,65	90,82	2,57	4570,18	40,92
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-

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	3376,19	356,61	54,77	2,03	2964,81	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-002-02	20 мм	3849,44	356,61	54,77	2,03	3438,06	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-002-03	25 мм	4167,44	356,61	54,77	2,03	3756,06	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-002-04	32 мм	4893,70	356,61	54,77	2,03	4482,32	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-002-05	40 мм	5579,84	356,61	54,77	2,03	5168,46	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-002-06	50 мм	6846,64	458,20	98,14	2,84	6290,30	47,63
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-002-07	65 мм	8271,43	560,44	131,00	3,78	7579,99	61,05
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая*	-	-	-	-	*П*	-

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-002-08	80 мм	9290,65	560,44	131,00	3,78	8599,21	61,05
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая*	-	-	-	-	П	-
16-02-002-09	90 мм	10245,95	703,10	199,50	6,62	9343,35	76,59
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая*	-	-	-	-	П	-
16-02-002-10	100 мм	12355,24	703,10	199,50	6,62	11452,64	76,59
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая*	-	-	-	-	П	-
16-02-002-11	125 мм	14853,31	1049,55	292,45	9,72	13511,31	114,33
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая*	-	-	-	-	П	-
16-02-002-12	150 мм	17154,81	1049,55	293,59	9,72	15811,67	114,33
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая*	-	-	-	-	П	-
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	3030,67	297,35	58,12	2,03	2675,20	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-02-003-02	20 мм	3053,91	297,35	58,12	2,03	2698,44	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-02-003-03	25 мм	3265,91	297,35	58,12	2,03	2910,44	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-02-003-04	32 мм	3632,17	297,35	58,12	2,03	3276,70	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-02-003-05	40 мм	4149,31	297,35	58,12	2,03	3793,84	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-02-003-06	50 мм	5056,36	376,72	106,30	2,57	4573,34	39,16
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
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	6220,84	593,70	116,17	2,57	5510,97	60,83
16-02-004-02	65 мм	7929,91	703,21	139,89	3,11	7086,81	72,05
16-02-004-03	80 мм	8827,03	778,36	198,47	5,00	7850,20	79,75
16-02-004-04	100 мм	10626,09	778,36	198,47	5,00	9649,26	79,75
16-02-004-05	125 мм	12785,02	1097,83	255,15	8,78	11432,04	115,44
16-02-004-06	150 мм	14816,02	1097,83	255,29	8,78	13462,90	115,44
16-02-004-07	200 мм	26365,22	1768,10	470,24	13,91	24126,88	185,92
16-02-004-08	250 мм	35763,74	2108,94	653,63	21,20	33001,17	221,76
16-02-004-09	300 мм	38831,35	2460,43	863,43	26,87	35507,49	258,72
16-02-004-10	350 мм	59915,40	2776,25	1117,73	33,89	56021,42	291,93
16-02-004-11	400 мм	72977,61	3071,83	1256,05	37,26	68649,73	323,01
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	4078,05	593,70	116,17	2,57	3368,18	60,83
16-02-005-02	50 мм	5071,84	593,70	116,17	2,57	4361,97	60,83
16-02-005-03	65 мм	6440,98	704,28	139,89	3,11	5596,81	72,16
16-02-005-04	80 мм	7500,03	778,36	198,47	5,00	6523,20	79,75
16-02-005-05	100 мм	10220,09	778,36	198,47	5,00	9243,26	79,75
16-02-005-06	125 мм	12228,61	1097,83	268,74	8,78	10862,04	115,44
16-02-005-07	150 мм	16272,02	1097,83	255,29	8,78	14918,90	115,44
16-02-005-08	200 мм	24420,07	1768,10	422,29	13,91	22229,68	185,92
16-02-005-09	250 мм	30484,36	2108,94	653,63	21,20	27721,79	221,76

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-10	300 мм	42312,34	2460,43	863,43	26,87	38988,48	258,72
16-02-005-11	350 мм	49621,77	2776,25	1117,73	33,89	45727,79	291,93
16-02-005-12	400 мм	63154,01	3071,83	1256,05	37,26	58826,13	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	до 40 мм	5517,33	405,14	42,62	2,57	5069,57	41,51
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-006-02	до 50 мм	8121,60	540,02	119,31	2,84	7462,27	55,33
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-006-03	до 80 мм	13863,26	779,43	181,91	3,78	12901,92	79,86
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-006-04	до 100 мм	16686,37	803,05	219,24	6,48	15664,08	82,28
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-02-006-05	до 150 мм	25063,89	1171,73	311,84	10,13	23580,32	123,21
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
(402-9050)	*Раствор цементный (м3)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
16-02-006-06	до 200 мм	44110,81	1694,68	461,35	14,04	41954,78	178,20
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-

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	86,70	9,52	4,44	0,00	72,74	0,96
16-02-007-02	65 мм	110,40	14,48	6,95	0,00	88,97	1,46
16-02-007-03	80 мм	116,36	14,48	6,95	0,00	94,93	1,46
16-02-007-04	100 мм	145,71	14,48	6,95	0,00	124,28	1,46
16-02-007-05	125 мм	201,03	24,30	13,25	0,00	163,48	2,45
16-02-007-06	150 мм	245,84	24,30	13,25	0,00	208,29	2,45
16-02-007-07	200 мм	298,25	24,30	13,25	0,00	260,70	2,45
16-02-007-08	250 мм	434,30	42,76	20,19	0,00	371,35	4,31
16-02-007-09	300 мм	476,32	42,76	20,19	0,00	413,37	4,31
16-02-007-10	350 мм	653,16	63,29	32,09	0,14	557,78	6,38
16-02-007-11	400 мм	777,81	63,29	32,09	0,14	682,43	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**

Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:

16-03-001-01	до 15 мм	2475,64	956,48	47,41	0,95	1471,75	98,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
16-03-001-02	20 мм	3491,10	1083,36	47,96	0,95	2359,78	111,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	*П*	-

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-001-03	25 мм	4074,92	976,00	48,62	0,95	3050,30	100,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:						
16-03-001-04	до 15 мм	2111,47	575,84	47,41	0,95	1488,22	59,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-03-001-05	20 мм	3344,20	907,68	47,96	0,95	2388,56	93,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-03-001-06	25 мм	4131,04	1015,04	48,62	0,95	3067,38	104,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(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	15 мм	3044,55	1093,12	47,41	0,95	1904,02	112,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-03-002-02	20 мм	3360,99	1005,28	47,96	0,95	2307,75	103,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-03-002-03	25 мм	4109,48	1005,28	48,62	0,95	3055,58	103,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	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	15 мм	3166,65	1229,76	47,41	0,95	1889,48	126,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-03-002-05	20 мм	3415,86	1083,36	47,96	0,95	2284,54	111,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-002-06	25 мм	4168,00	1083,36	48,62	0,95	3036,02	111,00
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-

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	4800,18	637,26	11,57	0,27	4151,35	64,24
(302-9120)	*Задвижки (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-001-02	100 мм	8084,54	611,07	24,87	0,81	7448,60	61,60
(302-9120)	*Задвижки (шт.)*	-	-	-	-	П	-

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	4058,41	1887,18	1362,19	181,17	809,04	190,24
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-02	25 мм	3384,83	1484,43	839,67	110,70	1060,73	149,64
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-03	32 мм	2710,00	1208,26	491,32	63,72	1010,42	121,80
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-04	40 мм	3598,72	1611,01	617,27	79,65	1370,44	162,40
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-05	50 мм	4829,65	1403,88	1376,62	181,71	2049,15	141,52
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-06	63 мм	5635,26	1345,86	1376,62	181,71	2912,78	141,52
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-07	75 мм	6625,03	1544,42	1732,43	229,10	3348,18	162,40
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-08	90 мм	7526,30	1378,95	1485,88	194,94	4661,47	145,00
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-09	110 мм	9700,25	1224,51	1492,22	195,21	6983,52	128,76
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-
16-04-002-10	140 мм	15814,25	1257,60	1319,16	168,89	13237,49	132,24
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-04-002-11	160 мм	16831,03	1257,60	1319,16	168,89	14254,27	132,24
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (шт.)*	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 16-04-003 Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м трубопровода**

16-04-003-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 32 мм	7293,70	328,91	42,94	0,54	6921,85	34,19
(103-9071)	*Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(201-9026)	*Опоры скользящие (т)*	-	-	-	-	П	-
(201-9027)	*Опоры неподвижные (т)*	-	-	-	-	П	-
16-04-003-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 63 мм	27059,84	291,49	45,62	0,81	26722,73	30,30
(103-9071)	*Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(103-9140)	*Арматура муфтовая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(201-9026)	*Опоры скользящие (т)*	-	-	-	-	П	-
(201-9027)	*Опоры неподвижные (т)*	-	-	-	-	П	-
16-04-003-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 110 мм	70494,13	252,81	52,36	1,49	70188,96	26,28
(103-9071)	*Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(201-9026)	*Опоры скользящие (т)*	-	-	-	-	П	-
(201-9027)	*Опоры неподвижные (т)*	-	-	-	-	П	-
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	П	-
(507-9507)	*Фланцы стальные (шт.)*	-	-	-	-	П	-

Раздел 5. Арматура трубопроводная фланцевая

ТАБЛИЦА 16-05-001 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 шт.**

	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:						
16-05-001-01	до 25 мм	75,85	13,33	3,71	0,00	58,81	1,47
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-02	до 50 мм	98,55	13,33	4,58	0,00	80,64	1,47
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-03	до 100 мм	170,64	26,39	8,83	0,27	135,42	2,91
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-04	до 125 мм	294,75	60,95	15,29	0,54	218,51	6,72
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-05	до 150 мм	316,33	60,95	15,29	0,54	240,09	6,72
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-06	до 200 мм	400,16	78,09	24,79	0,95	297,28	8,61
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-07	до 250 мм	557,08	99,77	34,62	1,35	422,69	10,74
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-08	до 300 мм	636,05	117,52	44,57	1,62	473,96	12,65
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-
16-05-001-09	до 350 мм	798,22	143,34	61,76	2,57	593,12	15,43
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	(1,00)	-

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-05-001-10	до 400 мм	1015,05	157,74	73,44	3,11	783,87	16,98
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая (шт.)*	-	-	-	-	*(1,00)*	-

ТАБЛИЦА 16-05-002 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:						
16-05-002-01	до 65 мм	294,59	8,16	1,74	0,00	284,69	0,90
16-05-002-02	до 100 мм	538,48	16,05	3,73	0,27	518,70	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	757,16	42,63	8,33	0,54	706,20	4,70
16-05-002-04	до 150 мм	984,26	42,63	8,33	0,54	933,30	4,70
16-05-002-05	до 200 мм	1404,44	54,69	14,66	0,95	1335,09	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	1792,66	68,84	20,12	1,35	1703,70	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2419,67	81,19	28,21	1,62	2310,27	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	3446,31	97,45	41,14	2,43	3307,72	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5136,40	107,21	46,47	2,43	4982,72	11,54

ТАБЛИЦА 16-05-003 Установка клапанов предохранительных

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:						
16-05-003-01	25 мм	180,72	17,28	3,12	0,00	160,32	1,86
16-05-003-02	40 мм	235,13	17,28	3,12	0,00	214,73	1,86
16-05-003-03	50 мм	255,18	17,28	3,12	0,00	234,78	1,86
16-05-003-04	100 мм	581,78	30,29	5,99	0,14	545,50	3,26
	Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:						
16-05-003-05	80 (50х2) мм	550,53	38,83	6,70	0,14	505,00	4,18
16-05-003-06	150 (100х2) мм	1281,43	89,46	10,94	0,54	1181,03	9,63
(507-9507)	*Фланцы стальные (шт.)*	-	-	-	-	*(1,00)*	-
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	702,72	24,06	5,59	0,27	673,07	2,59

ТАБЛИЦА 16-05-004 Установка клапанов приемных

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

	Установка клапанов приемных диаметром:						
16-05-004-01	50 мм	133,00	11,89	2,25	0,00	118,86	1,28
16-05-004-02	80 мм	200,52	20,72	4,25	0,00	175,55	2,23
16-05-004-03	100 мм	242,97	20,72	4,25	0,00	218,00	2,23
16-05-004-04	150 мм	467,73	34,84	6,96	0,14	425,93	3,75
16-05-004-05	200 мм	685,38	48,12	10,57	0,27	626,69	5,18
16-05-004-06	250 мм	1356,42	79,06	18,15	0,54	1259,21	8,51
16-05-004-07	300 мм	2567,18	94,67	24,58	1,08	2447,93	10,19
16-05-004-08	400 мм	3698,54	121,70	34,00	1,35	3542,84	13,10

ТАБЛИЦА 16-05-005 Установка клапанов редукционных пружинных

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:						
16-05-005-01	25 мм	458,54	8,84	2,98	0,00	446,72	0,93
16-05-005-02	50 мм	715,57	14,93	5,44	0,14	695,20	1,57
16-05-005-03	80 мм	1166,43	26,44	9,14	0,27	1130,85	2,78
16-05-005-04	100 мм	1612,06	44,99	11,44	0,41	1555,63	4,96
16-05-005-05	125 мм	2090,15	57,69	15,33	0,54	2017,13	6,36
16-05-005-06	150 мм	2374,78	62,86	20,51	0,81	2291,41	6,93

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1991,77	86,35	13,69	0,54	1891,73	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4913,27	133,06	29,76	1,49	4750,45	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6061,20	183,85	48,49	2,16	5828,86	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8210,98	255,96	89,60	4,05	7865,42	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	1769,97	59,68	9,05	0,27	1701,24	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3976,39	91,33	19,49	1,08	3865,57	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	4956,28	111,74	29,94	1,62	4814,60	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	6582,33	144,21	52,36	2,30	6385,76	15,90
	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	18480,18	535,58	202,98	7,29	17741,62	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	31473,25	770,22	353,11	12,15	30349,92	84,92
	ТАБЛИЦА 16-06-004 **Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 узел						
	Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода:						
16-06-004-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	11613,05	310,83	108,87	4,05	11193,35	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	18084,83	426,83	174,16	6,21	17483,84	47,06
	ТАБЛИЦА 16-06-005 **Установка счетчиков (водомеров)**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 счетчик (водомер)						
	Установка счетчиков (водомеров) диаметром:						
16-06-005-01	до 40 мм	1177,56	3,85	0,87	0,00	1172,84	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1594,03	11,47	4,58	0,00	1577,98	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	1997,50	15,79	6,20	0,00	1975,51	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	2567,28	20,87	6,98	0,14	2539,43	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3345,63	27,92	8,60	0,14	3309,11	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	742,08	9,72	3,00	0,14	729,36	1,01
	Установка кранов поливочных диаметром:						
16-07-001-02	25 мм	794,89	2,89	0,00	0,00	792,00	0,30

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-001-03	32 мм	954,70	2,89	0,00	0,00	951,81	0,30
16-07-001-04	40 мм	1144,08	2,89	0,00	0,00	1141,19	0,30
ТАБЛИЦА 16-07-002	**Установка воронок**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 воронка**						
16-07-002-01	Установка воронок водосточных	391,46	28,69	14,70	0,14	348,07	2,94
	Установка воронок сливных диаметром:						
16-07-002-02	50 мм	41,26	5,40	0,00	0,00	35,86	0,61
16-07-002-03	100 мм	59,23	7,35	0,00	0,00	51,88	0,83
16-07-002-04	150 мм	94,84	12,05	0,87	0,00	81,92	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	73,73	44,24	4,94	0,00	24,55	4,46
16-07-003-02	20 мм	79,65	44,24	4,94	0,00	30,47	4,46
16-07-003-03	25 мм	87,23	44,24	4,94	0,00	38,05	4,46
16-07-003-04	32 мм	97,48	44,24	4,94	0,00	48,30	4,46
16-07-003-05	40 мм	104,64	44,24	4,94	0,00	55,46	4,46
16-07-003-06	50 мм	385,77	61,86	7,00	0,14	316,91	6,43
16-07-003-07	80 мм	583,24	71,77	11,71	0,27	499,76	7,46
16-07-003-08	100 мм	670,06	71,77	11,71	0,27	586,58	7,46
16-07-003-09	125 мм	879,05	91,01	19,09	0,54	768,95	9,46
16-07-003-10	150 мм	1137,83	91,01	19,09	0,54	1027,73	9,46
16-07-003-11	200 мм	1652,35	114,09	34,76	1,08	1503,50	11,86
ТАБЛИЦА 16-07-004	**Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 врезка**						
	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром:						
16-07-004-01	50 мм	131,12	60,14	0,87	0,00	70,11	7,05
16-07-004-02	100 мм	212,60	76,26	0,87	0,00	135,47	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	107,11	58,32	44,51	0,00	4,28	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	113,94	58,32	44,51	0,00	11,11	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	144,44	58,32	44,51	0,00	41,61	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	255,95	58,32	44,51	0,00	153,12	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 или стены подвала диаметром:						
16-07-006-01	до 100 мм	19,10	16,33	0,00	0,00	2,77	1,80
16-07-006-02	до 200 мм	26,77	21,41	0,00	0,00	5,36	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	35,62	27,30	0,00	0,00	8,32	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	45,42	32,29	0,87	0,00	12,26	3,56

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 ... 3
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 ... 4
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 ... 5
ТАБЛИЦА 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб ... 5
ТАБЛИЦА 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб ... 6
ТАБЛИЦА 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах ... 6
Раздел 3. Трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб ... 6
ТАБЛИЦА 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб ... 6
ТАБЛИЦА 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб ... 7
Раздел 4. Трубопроводы из пластмассовых труб ... 8
ТАБЛИЦА 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности ... 8
ТАБЛИЦА 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа ... 8
ТАБЛИЦА 16-04-003. Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) ... 9
Раздел 5. Арматура трубопроводная фланцевая ... 9
ТАБЛИЦА 16-05-001. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб ... 9
ТАБЛИЦА 16-05-002. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб ... 10
ТАБЛИЦА 16-05-003. Установка клапанов предохранительных ... 10
ТАБЛИЦА 16-05-004. Установка клапанов приемных ... 10
ТАБЛИЦА 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных ... 10
Раздел 6. Водомерные узлы и водомеры (счетчики) ... 11
ТАБЛИЦА 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией ... 11
ТАБЛИЦА 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии ... 11
ТАБЛИЦА 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией ... 11
ТАБЛИЦА 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии ... 11
ТАБЛИЦА 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров) ... 11

Раздел 7. Монтаж санитарно-технической арматуры и гидравлическое испытание систем 11
ТАБЛИЦА 16-07-001. Установка кранов 11
ТАБЛИЦА 16-07-002. Установка воронок 12
ТАБЛИЦА 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения 12
ТАБЛИЦА 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации . . . 12
ТАБЛИЦА 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения 12
ТАБЛИЦА 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала 12

gost.e-ecolog.ru