

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-2001-И2(10)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

ИЗМЕНЕНИЯ

В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Москва 2016



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-2001-И2(10)

ИЗМЕНЕНИЯ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Январь 2016 г., Выпуск 1 (178)

Москва 2016

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-2001-И2(10)

Москва, 2016 – 49 стр.

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

Внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2015 г. № 899/пр.

Материал соответствует информации, опубликованной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (www.minstroyrf.ru).

ISBN 978-5-91418-695-8

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
В части 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» подраздел 2.1 изложить в следующей редакции:							
Подраздел 2.1. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ (ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ) СВАРКА							
СТЫКОВ ТРУБ НА ТРАССЕ							
Таблица 25-02-001. Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 500 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 500 мм, толщиной стенки:							
25-02-001-01	8 мм	64673,15	1990,33	48423,50	1511,28	14259,32	160,90
25-02-001-02	9 мм	68768,84	2253,44	51048,55	1578,96	15466,85	182,17
25-02-001-03	10 мм	72866,73	2513,34	53679,01	1646,78	16674,38	203,18
25-02-001-04	11 мм	76970,75	2776,45	56304,12	1714,46	17890,18	224,45
25-02-001-05	12 мм	81064,57	3037,70	58929,17	1782,14	19097,70	245,57
Таблица 25-02-002. Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 600 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 600 мм, толщиной стенки:							
25-02-002-01	8 мм	78341,33	2396,69	59416,01	1726,85	16528,63	193,75
25-02-002-02	9 мм	83215,30	2709,40	62538,16	1807,34	17967,74	219,03

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
25-02-002-03	10 мм	88087,48	3020,26	65660,37	1887,84	19406,85	244,16
25-02-002-04	11 мм	92961,58	3333,10	68782,52	1968,34	20845,96	269,45
25-02-002-05	12 мм	97829,63	3645,19	71899,37	2048,69	22285,07	294,68

Таблица 25-02-003. Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 700 мм

Измеритель: 1 км трубопровода

Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 700 мм, толщиной стенки:

25-02-003-01	8 мм	89603,16	2775,09	67779,08	1969,49	19048,99	224,34
25-02-003-02	9 мм	95169,59	3131,96	71342,76	2061,36	20694,87	253,19
25-02-003-03	10 мм	100741,19	3488,71	74911,74	2153,38	22340,74	282,03
25-02-003-04	11 мм	106304,94	3846,08	78480,51	2245,39	23978,35	310,92
25-02-003-05	12 мм	111871,35	4202,95	82044,18	2337,26	25624,22	339,77
25-02-003-06	13 мм	117443,58	4560,32	85613,16	2429,28	27270,10	368,66
25-02-003-07	14 мм	123015,36	4917,45	89181,93	2521,30	28915,98	397,53

Таблица 25-02-004. Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 800 мм

Измеритель: 1 км трубопровода

Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 800 мм, толщиной стенки:

25-02-004-01	9 мм	112614,08	3607,96	85893,37	2264,26	23112,75	291,67
25-02-004-02	10 мм	118959,35	4015,05	89954,09	2368,94	24990,21	324,58
25-02-004-03	11 мм	125296,15	4422,15	94014,61	2473,63	26859,39	357,49
25-02-004-04	12 мм	131646,45	4829,12	98080,48	2578,46	28736,85	390,39
25-02-004-05	13 мм	137991,74	5236,22	102141,21	2683,15	30614,31	423,30
25-02-004-06	14 мм	144333,76	5643,19	106207,08	2787,98	32483,49	456,20
25-02-004-07	15 мм	150678,83	6050,29	110267,59	2892,67	34360,95	489,11
25-02-004-08	16 мм	157015,85	6457,39	114328,32	2997,36	36230,14	522,02

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 25-02-005. Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 1000 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-005-01	12 мм	157526,58	6075,90	116525,10	3059,28	34925,58	491,18
25-02-005-02	13 мм	165419,90	6582,20	121579,77	3189,60	37257,93	532,11
25-02-005-03	14 мм	173307,91	7088,50	126629,13	3319,78	39590,28	573,04
25-02-005-04	15 мм	181201,35	7594,93	131683,80	3450,10	41922,62	613,98
25-02-005-05	16 мм	189094,46	8101,24	136738,25	3580,42	44254,97	654,91
25-02-005-06	17 мм	196979,56	8607,54	141792,97	3710,74	46579,05	695,84
25-02-005-07	18 мм	204867,51	9113,84	146842,28	3840,91	48911,39	736,77
25-02-005-08	19 мм	212760,84	9620,15	151896,95	3971,23	51243,74	777,70
Таблица 25-02-006. Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 1200 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Механизированная (полуавтоматическая) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва проволокой сплошного сечения труб условным диаметром 1200 мм, толщиной стенки:							
25-02-006-01	12 мм	195790,82	7322,92	147161,74	3601,41	41306,16	591,99
25-02-006-02	13 мм	205227,61	7929,17	153205,04	3757,35	44093,40	641,00
25-02-006-03	14 мм	214677,78	8535,18	159253,70	3913,01	46888,90	689,99
25-02-006-04	15 мм	224113,79	9140,69	165296,96	4070,84	49676,14	738,94
25-02-006-05	16 мм	233551,45	9747,81	171340,26	4225,59	52463,38	788,02
25-02-006-06	17 мм	242987,84	10353,44	177383,78	4382,87	55250,62	836,98
25-02-006-07	18 мм	252426,11	10961,18	183427,08	4536,87	58037,85	886,11
25-02-006-08	19 мм	261867,47	11566,69	189475,69	4693,76	60825,09	935,06
Таблицу 25-02-100 изложить в следующей редакции:							
Таблица 25-02-100. Устройство защиты поверхностей матрацами «Рено»							
Измеритель: 100 м ²							
25-02-100-01	Устройство защиты поверхностей матрацами «Рено»	4563,43	525,04	3820,26	296,51	218,13	64,90
(101-9068)	Геотекстиль, (м ²)	-	-	-	-	(206)	-
(113-9462)	Пленка полиэтиленовая, (м ²)	-	-	-	-	(103)	-

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
(201-9043)	Матрацы "Рено", (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(406-9001)	Засыпной материал, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Исключить таблицу 25-02-160							
Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» дополнить таблицами 25-02-140, 25-02-141, 25-02-142, 25-02-143, 25-02-144, 25-02-145 следующего содержания:							
Таблица 25-02-140. Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 500 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 500 мм, толщина стенки:							
25-02-140-01	8 мм	67231,69	2493,30	51147,39	1486,22	13591,00	201,56
25-02-140-02	9 мм	71541,37	2819,25	54121,05	1550,74	14601,07	227,91
25-02-140-03	10 мм	75790,61	3142,10	57111,96	1615,39	15536,55	254,01
25-02-140-04	11 мм	79958,42	3468,05	60089,78	1679,90	16400,59	280,36
25-02-140-05	12 мм	84255,24	3792,15	63052,43	1744,56	17410,66	306,56
Таблица 25-02-141. Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 600 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 600 мм, толщина стенки:							
25-02-141-01	8 мм	81202,73	2994,53	62653,44	1697,04	15554,76	242,08
25-02-141-02	9 мм	86058,61	3247,87	66179,65	1773,79	16631,09	262,56
25-02-141-03	10 мм	91330,14	3469,54	69717,87	1850,54	18142,73	280,48
25-02-141-04	11 мм	96899,96	3829,13	73252,58	1927,15	19818,25	309,55
25-02-141-05	12 мм	102737,96	4184,28	76780,49	2003,90	21773,19	338,26

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 25-02-142. Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 700 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 700 мм, толщина стенки:							
25-02-142-01	8 мм	92834,61	3322,21	71476,55	1935,36	18035,85	268,57
25-02-142-02	9 мм	98226,90	3440,72	75511,78	2023,06	19274,40	278,15
25-02-142-03	10 мм	104391,87	4002,81	79541,46	2110,75	20847,60	323,59
25-02-142-04	11 мм	110430,21	4223,61	83571,20	2198,45	22635,40	341,44
25-02-142-05	12 мм	117007,51	4410,28	87600,89	2286,14	24996,34	356,53
25-02-142-06	13 мм	122840,80	5006,39	91622,42	2373,84	26211,99	404,72
25-02-142-07	14 мм	128087,37	5159,65	95651,44	2461,54	27276,28	417,11
Таблица 25-02-143. Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 800 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 800 мм, толщина стенки:							
25-02-143-01	9 мм	116097,32	3959,76	90615,10	2220,48	21522,46	320,11
25-02-143-02	10 мм	123000,29	4405,82	95204,22	2320,42	23390,25	356,17
25-02-143-03	11 мм	129847,89	4852,01	99788,13	2420,21	25207,75	392,24
25-02-143-04	12 мм	136967,94	5065,39	104377,91	2520,14	27524,64	409,49
25-02-143-05	13 мм	143573,92	5492,03	108967,03	2620,08	29114,86	443,98
25-02-143-06	14 мм	150261,06	5623,03	113540,02	2719,87	31098,01	454,57
25-02-143-07	15 мм	156434,51	5763,68	118112,66	2819,81	32558,17	465,94
25-02-143-08	16 мм	163038,04	6151,60	122684,95	2919,74	34201,49	497,30
25-02-143-09	17 мм	170055,80	6869,18	127266,04	3019,54	35920,58	555,31

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 25-02-144. Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 1000 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-144-01	12 мм	165205,63	5170,29	127720,00	3061,30	32315,34	417,97
25-02-144-02	13 мм	174076,36	5601,26	133693,33	3191,76	34781,77	452,81

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-144-03	14 мм	182275,36	5874,64	139665,43	3322,22	36735,29	474,91
25-02-144-04	15 мм	191385,71	6031,98	145635,59	3452,69	39718,14	487,63
25-02-144-05	16 мм	199822,33	6772,70	151603,84	3583,15	41445,79	547,51
25-02-144-06	17 мм	213267,13	7259,71	162406,87	3819,02	43600,55	586,88
25-02-144-07	18 мм	223839,32	7686,72	168667,66	3955,82	47484,94	621,40
25-02-144-08	19 мм	234134,58	8186,22	174925,38	4092,62	51022,98	661,78
25-02-144-09	20 мм	242854,49	8540,74	181180,00	4229,28	53133,75	690,44
25-02-144-10	21 мм	267836,52	9047,91	203627,22	4720,32	55161,39	731,44
25-02-144-11	22 мм	279976,52	9521,31	213286,15	4931,28	57169,06	769,71
25-02-144-12	23 мм	292276,42	9821,90	222930,04	5142,10	59524,48	794,01
25-02-144-13	24 мм	305695,84	10340,45	232582,00	5353,06	62773,39	835,93
25-02-144-14	25 мм	319374,90	10676,05	242235,07	5563,87	66463,78	863,06
25-02-144-15	26 мм	333301,88	11103,06	251886,37	5774,83	70312,45	897,58
25-02-144-16	27 мм	348668,92	11530,08	261545,05	5985,79	75593,79	932,10
25-02-144-17	28 мм	361660,74	11852,19	271186,47	6196,61	78622,08	958,14
25-02-144-18	29 мм	375479,01	12275,49	280838,88	6407,42	82364,64	992,36

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-144-19	30 мм	389857,49	12698,79	290496,43	6618,38	86662,27	1026,58

Таблица 25-02-145. Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 1200 мм

Измеритель: 1 км трубопровода

Сварка по комбинированной технологии «механизованная (полуавтоматическая) сварка проволокой сплошного сечения, автоматическая сварка порошковой проволокой» труб условным диаметром 1200 мм, толщина стенки:

25-02-145-01	12 мм	200654,45	5383,42	156436,60	3516,55	38834,43	435,20
25-02-145-02	13 мм	209932,27	5783,96	163232,66	3665,39	40915,65	467,58
25-02-145-03	14 мм	219226,02	6272,33	170033,24	3813,82	42920,45	507,06
25-02-145-04	15 мм	229151,09	6615,48	176838,79	3961,83	45696,82	534,80
25-02-145-05	16 мм	239184,06	7054,24	183637,93	4109,44	48491,89	570,27
25-02-145-06	17 мм	249324,21	7605,82	190447,89	4259,50	51270,50	614,86
25-02-145-07	18 мм	259513,05	8051,88	197254,47	4406,38	54206,70	650,92
25-02-145-08	19 мм	271305,44	8368,06	204060,64	4555,94	58876,74	676,48
25-02-145-09	20 мм	282231,96	8939,80	210857,26	4705,28	62434,90	722,70
25-02-145-10	21 мм	303464,72	9383,76	227038,15	5057,88	67042,81	758,59
25-02-145-11	22 мм	317911,88	9827,84	236687,07	5270,10	71396,97	794,49
25-02-145-12	23 мм	331503,09	10041,47	246331,75	5478,45	75129,87	811,76
25-02-145-13	24 мм	344869,42	10475,41	255979,84	5689,93	78414,17	846,84
25-02-145-14	25 мм	358345,48	10909,35	265635,75	5901,27	81800,38	881,92
25-02-145-15	26 мм	371169,65	11343,29	275283,23	6112,16	84543,13	917,00
25-02-145-16	27 мм	383873,62	11777,35	284932,47	6322,92	87163,80	952,09
25-02-145-17	28 мм	398089,62	12211,29	294908,44	6540,56	90969,89	987,17
25-02-145-18	29 мм	412946,43	12935,68	304231,09	6743,40	95779,66	1045,73
25-02-145-19	30 мм	430845,84	13912,42	317181,32	7026,32	99752,10	1124,69

Исключить таблицу 25-02-170

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 расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» дополнить таблицами 25-02-161, 25-02-162, 25-02-163, 25-02-164 следующего содержания:							
Таблица 25-02-161. Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 700 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 700 мм, толщина стенки:							
25-02-161-01	8 мм	91210,62	2206,56	82035,67	1333,31	6968,39	178,38
25-02-161-02	9 мм	92518,69	2232,54	82820,52	1340,09	7465,63	180,48
25-02-161-03	10 мм	106728,61	2479,94	96226,04	1458,02	8022,63	200,48
25-02-161-04	11 мм	108237,76	2508,14	97163,54	1467,12	8566,08	202,76
25-02-161-05	12 мм	109610,76	2538,82	98101,69	1475,19	8970,25	205,24
25-02-161-06	13 мм	111095,00	2569,37	99040,22	1483,26	9485,41	207,71
25-02-161-07	14 мм	118331,46	2814,42	105427,74	1539,57	10089,30	227,52
Таблица 25-02-162. Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 800 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 800 мм, толщина стенки:							
25-02-162-01	9 мм	103414,76	2391,49	93335,47	1443,55	7687,80	193,33
25-02-162-02	10 мм	117330,24	2660,17	106295,60	1557,74	8374,47	215,05
25-02-162-03	11 мм	122690,60	2749,73	110976,11	1598,24	8964,76	222,29
25-02-162-04	12 мм	124272,45	2782,63	112072,05	1608,86	9417,77	224,95
25-02-162-05	13 мм	125951,77	2820,36	113175,22	1618,36	9956,19	228,00
25-02-162-06	14 мм	145452,84	3143,22	131857,02	1782,69	10452,60	254,10
25-02-162-07	15 мм	147030,36	3185,52	133119,00	1793,62	10725,84	257,52
25-02-162-08	16 мм	165314,24	3494,28	150409,30	1946,34	11410,66	282,48
25-02-162-09	17 мм	167187,38	3536,58	151661,15	1957,14	11989,65	285,90

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 25-02-163. Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 1000 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-163-01	12 мм	141065,93	3038,81	126783,53	1867,00	11243,59	245,66
25-02-163-02	13 мм	143715,87	3076,05	128768,72	1884,13	11871,10	248,67
25-02-163-03	14 мм	153117,58	3320,23	137255,21	1958,86	12542,14	268,41
25-02-163-04	15 мм	155175,10	3361,79	138565,82	1970,20	13247,49	271,77
25-02-163-05	16 мм	168690,23	3589,53	151086,73	2080,06	14013,97	290,18
25-02-163-06	17 мм	171028,27	3637,65	152546,24	2092,68	14844,38	294,07
25-02-163-07	18 мм	173542,94	3679,21	154147,61	2106,44	15716,12	297,43
25-02-163-08	19 мм	187543,73	3926,61	166959,74	2220,60	16657,38	317,43
25-02-163-09	20 мм	190196,49	3983,63	168714,83	2235,79	17498,03	322,04
25-02-163-10	21 мм	192737,57	4049,32	170745,30	2253,26	17942,95	327,35
25-02-163-11	22 мм	195513,09	4117,11	172932,59	2272,14	18463,39	332,83
25-02-163-12	23 мм	197932,41	4189,35	175116,79	2291,03	18626,27	338,67
25-02-163-13	24 мм	215237,36	4500,33	191195,17	2432,18	19541,86	363,81
25-02-163-14	25 мм	218471,22	4587,79	193959,22	2456,06	19924,21	370,88
25-02-163-15	26 мм	221546,80	4677,59	196734,56	2481,82	20134,65	378,14
25-02-163-16	27 мм	239457,06	5005,89	213389,15	2628,28	21062,02	404,68
25-02-163-17	28 мм	243160,92	5113,26	216740,33	2657,31	21307,33	413,36
25-02-163-18	29 мм	246885,74	5220,63	220086,36	2686,20	21578,75	422,04
25-02-163-19	30 мм	279251,26	5794,23	250784,24	2957,30	22672,79	468,41
Таблица 25-02-164. Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 1200 мм							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Автоматическая двухсторонняя сварка труб условным диаметром 1200 мм, толщина стенки:							
25-02-164-01	12 мм	160669,75	3374,91	144107,49	2052,82	13187,35	272,83
25-02-164-02	13 мм	162784,76	3416,47	145423,05	2064,53	13945,24	276,19
25-02-164-03	14 мм	180759,43	3716,44	162287,24	2212,44	14755,75	300,44

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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-164-04	15 мм	183127,97	3764,69	163741,60	2225,31	15621,68	304,34
25-02-164-05	16 мм	200253,17	4049,32	179658,35	2365,94	16545,50	327,35
25-02-164-06	17 мм	203059,91	4103,99	181412,52	2381,58	17543,40	331,77
25-02-164-07	18 мм	206064,30	4165,35	183305,11	2398,38	18593,84	336,73
25-02-164-08	19 мм	223703,91	4460,87	199518,03	2541,42	19725,01	360,62
25-02-164-09	20 мм	227175,64	4528,78	201705,38	2559,09	20941,48	366,11
25-02-164-10	21 мм	230881,28	4603,12	204031,43	2579,66	22246,73	372,12
25-02-164-11	22 мм	233638,39	4682,05	206509,95	2601,69	22446,39	378,50
25-02-164-12	23 мм	236530,10	4767,40	209127,27	2624,89	22635,43	385,40
25-02-164-13	24 мм	255074,49	5092,48	225926,61	2772,68	24055,40	411,68
25-02-164-14	25 мм	258715,91	5188,84	228986,23	2799,80	24540,84	419,47
25-02-164-15	26 мм	262377,45	5296,09	232337,46	2829,54	24743,90	428,14
25-02-164-16	27 мм	281541,27	5643,07	249870,65	2983,64	26027,55	456,19
25-02-164-17	28 мм	285862,88	5765,78	253655,88	3015,08	26441,22	466,11
25-02-164-18	29 мм	290623,63	5894,92	257735,82	3051,19	26992,89	476,55
25-02-164-19	30 мм	325034,20	6503,53	290023,43	3336,17	28507,24	525,75

Отпечатано в типографии ООО «Стройинформиздат»
Заказ № 575 Тираж 25 экз.
129626, г. Москва, Новоалексеевская ул., д. 21 стр 1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru