

Приложение № 4

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от «15» июня 2017 г. № 886/п

**ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ**

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

**В сборник 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» внести следующие дополнения.**

***Раздел I. Общие положения.***

***Дополнить пунктами 1.24.37 – 1.24.46 следующего содержания:***

1.24.37. Расценки табл. 24-02-001, 24-02-008 и 24-02-009 предназначены для определения затрат на установку отводов на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного размерного отношения – SDR 11. При определении затрат с другими показателями SDR к расценкам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.3.3 приложения 24.2.

1.24.38. Расценки табл. 24-02-002, 24-02-005, 24-02-006, 24-02-010, расценки с 24-02-053-14 по 24-02-053-22 предназначены для определения затрат на сварку полиэтиленовых труб с применением деталей с закладными электронагревателями независимо от показателя

стандартного размерного отношения (SDR).

1.24.39. Расценками с 24-02-002-01 по 24-02-002-12, с 24-02-006-06 по 24-02-006-19, табл. 24-02-010, с 24-02-053-14 по 24-02-053-22, с 24-02-070-07 по 24-02-070-11 для полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм учтены затраты на сварку соединительных деталей с закладными электронагревателями с одной или двумя зонами сварки, для труб свыше 500 мм – с двумя зонами сварки.

1.24.40. Расценками табл. 24-02-002 предусмотрено применение муфт равнопроходных. При определении затрат на сварку полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с применением муфт редуцированных следует применять расценки таблицы на сварку полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями соответствующие наибольшему внутреннему диаметру муфты. Для диаметров муфт редуцированных до 160 мм расценки принимаются без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов и материалов; для диаметров свыше 160 мм – к расценкам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 24.2.

1.24.41. Расценками табл. 24-02-005 предусмотрена установка отводов на газопроводах из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными нагревателями. Расценками с 24-02-005-06 по 24-02-005-19 для полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм учтены затраты на установку соединительных деталей с закладными нагревателями с одной или двумя зонами сварки, для труб свыше 500 мм – с двумя зонами сварки.

1.24.42. Расценками с 24-02-006-01 по 24-02-006-05 предусмотрена установка тройников с раструбными концами электросварных на газопроводах из полиэтиленовых труб. Расценками с 24-02-006-06 по 24-02-006-19 предусмотрена установка тройников с трубными концами при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями.

1.24.43. Расценками с 24-02-010-01 по 24-02-010-12 предусмотрено соединение полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

1.24.44. Расценками табл. 24-02-053 не учтены затраты: по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией; на изоляцию стальных стыков битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент. Расценками с 24-02-053-14 по 24-02-053-22 предусмотрено соединение полиэтиленовых труб с полиэтиленовыми патрубками задвижки при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

1.24.45. Расценками табл. 24-02-062 предусмотрена установка цокольных газовых вводов полиэтиленовых и стальных в полной заводской готовности. Соединение с наружным газопроводом из полиэтилена предусмотрено при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт полиэтиленовых с раструбным концом электросварных (расценки с 24-02-62-01 по 24-02-062-06, 24-02-062-12, 24-02-062-13), с применением отводов полиэтиленовых с раструбным концом электросварных (расценки с 24-02-062-07 по 24-02-062-11).

Расценками на установку цокольных вводов стальных предусмотрены затраты на монтаж арматуры фланцевой и соединения электроизолирующего. Расценками на установку цокольных

вводов полиэтиленовых предусмотрены затраты на монтаж арматуры фланцевой. При установке арматуры муфтовой следует выполнять соответствующую замену ресурсов без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин и механизмов.

1.24.46. Расценками с 24-02-070-07 по 24-02-070-11 предусмотрено:

установка сборника конденсата в комплекте с водоотводящей трубкой;

соединение полиэтиленовых труб с патрубками конденсатосборников при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

### **Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ</b>							
<b>Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ</b>							
<b>Таблица ФЕР 24-02-001 Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом</b>							
Измеритель: соединение							
Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб:							
24-02-001-13	свыше 225 до 315 мм	48,19	15,88	31,53	0,72	0,78	1,73
24-02-001-14	355 мм	79,89	17,53	61,57	0,86	0,79	1,91
24-02-001-15	400 мм	86,13	18,64	66,70	1,01	0,79	2,03
24-02-001-16	450 мм	90,54	19,65	69,71	1,01	1,18	2,14
24-02-001-17	500 мм	99,52	21,02	76,93	1,30	1,57	2,29
24-02-001-18	560 мм	110,65	22,95	85,75	1,58	1,95	2,50
24-02-001-19	630 мм	121,54	24,79	94,01	1,73	2,74	2,70
Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб:							
24-02-001-20	свыше 225 до 315 мм	48,78	13,77	34,23	0,72	0,78	1,50
24-02-001-21	355 мм	82,83	15,42	66,62	0,86	0,79	1,68
24-02-001-22	400 мм	89,71	16,52	72,40	1,01	0,79	1,80
24-02-001-23	450 мм	94,87	17,63	76,06	1,01	1,18	1,92
24-02-001-24	500 мм	104,53	18,91	84,05	1,30	1,57	2,06
24-02-001-25	560 мм	116,82	20,93	93,94	1,58	1,95	2,28
24-02-001-26	630 мм	128,85	22,67	103,44	1,73	2,74	2,47
Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб:							
24-02-001-27	свыше 225 до 315 мм	62,50	13,95	47,77	0,72	0,78	1,52
24-02-001-28	355 мм	115,39	15,61	98,99	0,86	0,79	1,70
24-02-001-29	400 мм	124,56	16,71	107,06	1,01	0,79	1,82
24-02-001-30	450 мм	132,00	17,81	113,01	1,01	1,18	1,94
24-02-001-31	500 мм	144,36	19,09	123,70	1,30	1,57	2,08
24-02-001-32	560 мм	160,40	21,11	137,34	1,58	1,95	2,30
24-02-001-33	630 мм	177,08	23,13	151,21	1,73	2,74	2,49
<b>Таблица ФЕР 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями</b>							
Измеритель: место							
Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб:							
24-02-002-11 24.3.05.07	свыше 225 до 315 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	53,85	14,41	32,39	1,87	7,05 I	1,57
24-02-002-12 24.3.05.07	355 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	59,47	17,44	34,98	1,87	7,05 I	1,90
24-02-002-13	400 мм	76,06	18,91	48,93	2,45	8,22	2,06

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
24-02-002-14 24.3.05.07	450 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	97,63	26,44	60,23	2,74	10,96 1	2,88
24-02-002-15 24.3.05.07	500 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	121,50	32,59	75,60	3,46	13,31 1	3,55
24-02-002-16 24.3.05.07	560 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	132,92	31,67	85,20	3,31	16,05 1	3,45
24-02-002-17 24.3.05.07	630 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	149,29	36,79	91,35	3,02	21,15 1	3,96

**Таблица ФЕР 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости**

Измеритель: шт

Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода:

24-02-005-08 24.3.05.07 24.3.05.19	до 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	6,61	5,02	0,81		0,78 2 1	0,54
24-02-005-09 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 32 до 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	8,41	5,85	0,99		1,57 2 1	0,63
24-02-005-10 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	14,29	9,38	2,56		2,35 2 1	1,01
24-02-005-11 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	23,85	14,96	4,18		4,71 2 1	1,61
24-02-005-12 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	35,93	18,02	10,87		7,04 2 1	1,94
24-02-005-13 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	94,72	26,48	54,13	2,88	14,11 2 1	2,85
24-02-005-14 24.3.05.07 24.3.05.19	355 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	108,84	32,24	62,49	3,17	14,11 2 1	3,47
24-02-005-15 24.3.05.07	400 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	135,12	34,28	84,40	3,89	16,44 2	3,69

Шифр расценки	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-16 24.3.05.07 24.3.05.19	450 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	180,23	49,24	109,06	4,61	21,93 2	5,30
24-02-005-17 24.3.05.07 24.3.05.19	500 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	201,78	56,30	118,85	4,75	26,63 2	6,06
24-02-005-18 24.3.05.07 24.3.05.19	560 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	235,86	57,51	146,24	4,90	32,11 2	6,19
24-02-005-19 24.3.05.07 24.3.05.19	630 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	279,07	68,71	168,07	5,18	42,29 2	7,31
<b>Таблица ФЕР 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости</b>							
Измеритель: шт							
Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода:							
24-02-006-08 24.3.05.07 24.3.05.19	до 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	8,98	7,34	1,25		0,39 3	0,79
24-02-006-09 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 32 до 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	12,02	8,92	1,53		1,57 3	0,96
24-02-006-10 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	22,68	14,03	3,94		4,71 3	1,51
24-02-006-11 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	33,35	22,30	6,34		4,71 3	2,40
24-02-006-12 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	57,29	26,76	16,46		14,07 3	2,88
24-02-006-13 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	143,83	39,76	82,91	4,46	21,16 3	4,28
24-02-006-14 24.3.05.07	355 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	161,73	48,31	92,26	4,61	21,16 3	5,20

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-006-15 24.3.05.07 24.3.05.19	400 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	200,13	51,10	124,37	5,62	24,66 3 1	5,50
24-02-006-16 24.3.05.07 24.3.05.19	450 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	264,67	73,02	158,76	6,48	32,89 3 1	7,86
24-02-006-17 24.3.05.07 24.3.05.19	500 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	291,17	84,54	166,69	6,62	39,94 3 1	9,10
24-02-006-18 24.3.05.07 24.3.05.19	560 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	349,08	85,75	215,17	6,91	48,16 3 1	9,23
24-02-006-19 24.3.05.07 24.3.05.19	630 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	410,11	102,37	244,30	7,06	63,44 3 1	10,89

**Таблица ФЕР 24-02-008 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом**

Измеритель: шт

Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода:

24-02-008-01 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	23,70	15,33	8,29		0,08 1	1,69
24-02-008-02 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	28,54	18,14	10,17		0,23 1	2,00
24-02-008-03 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	32,57	20,66	11,68		0,23 1	2,25
24-02-008-04 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	61,14	24,33	36,02		0,79 1	2,65
24-02-008-05 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	92,58	31,30	59,71	1,15	1,57 1	3,41
24-02-008-06 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	159,14	34,43	123,14	1,73	1,57 1	3,75
24-02-008-07 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	173,06	36,81	134,68	2,16	1,57 1	4,01
24-02-008-08 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	189,16	40,02	146,79	2,59	2,35 1	4,36
24-02-008-09 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	203,08	42,41	157,54	2,88	3,13 1	4,62
24-02-008-10 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	221,72	46,54	171,26	3,02	3,92 1	5,07
24-02-008-11 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	238,51	49,48	184,33	3,17	4,70 1	5,39

Шифр расценки	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	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-008-12 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	24,43	11,12	13,23		0,08 /	1,24
24-02-008-13 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	31,20	14,06	16,91		0,23 /	1,55
24-02-008-14 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	36,51	16,43	19,85		0,23 /	1,79
24-02-008-15 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	59,94	20,10	39,05		0,79 /	2,19
24-02-008-16 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	93,90	27,26	65,07	1,15	1,57 /	2,97
24-02-008-17 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	165,09	30,29	133,23	1,73	1,57 /	3,30
24-02-008-18 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	180,17	32,59	146,01	2,16	1,57 /	3,55
24-02-008-19 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	197,87	35,80	159,72	2,59	2,35 /	3,90
24-02-008-20 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	213,31	38,28	171,90	2,88	3,13 /	4,17
24-02-008-21 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	234,11	42,32	187,87	3,02	3,92 /	4,61
24-02-008-22 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	253,57	45,80	203,07	3,17	4,70 /	4,93
Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-008-23 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	37,08	11,61	25,39		0,08 /	1,28
24-02-008-24 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	47,02	14,60	32,19		0,23 /	1,59
24-02-008-25 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	54,66	16,80	37,63		0,23 /	1,83
24-02-008-26 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	80,86	20,56	59,51		0,79 /	2,24
24-02-008-27 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	121,25	27,63	92,05	1,15	1,57 /	3,01
24-02-008-28 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	230,21	30,66	197,98	1,73	1,57 /	3,34
24-02-008-29 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	249,66	32,96	215,13	2,16	1,57 /	3,59
24-02-008-30 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	272,98	36,17	234,46	2,59	2,35 /	3,94
24-02-008-31 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	293,41	38,65	251,63	2,88	3,13 /	4,21
24-02-008-32 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	322,20	42,78	275,50	3,02	3,92 /	4,66
24-02-008-33 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	349,07	46,17	298,20	3,17	4,70 /	4,97

Шифр расценки	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 24-02-009 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом</b>							
Измеритель: шт							
Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-009-01 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	35,50	22,95	12,43		0,12 /	2,53
24-02-009-02 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	42,82	27,21	15,26		0,35 /	3,00
24-02-009-03 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	48,81	30,94	17,52		0,35 /	3,37
24-02-009-04 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	91,45	36,44	53,95		1,06 /	3,97
24-02-009-05 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	144,81	47,55	94,92	2,16	2,34 /	5,18
24-02-009-06 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	242,73	52,14	188,24	2,88	2,35 /	5,68
24-02-009-07 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	264,81	55,63	206,83	3,60	2,35 /	6,06
24-02-009-08 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	283,94	60,22	220,19	3,89	3,53 /	6,56
24-02-009-09 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	311,09	64,54	241,85	4,75	4,70 /	7,03
24-02-009-10 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	336,28	70,04	260,37	4,90	5,87 /	7,63
24-02-009-11 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	361,78	74,54	280,19	5,04	7,05 /	8,12
Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-009-12 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	36,56	16,59	19,85		0,12 /	1,85
24-02-009-13 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	46,75	21,04	25,36		0,35 /	2,32
24-02-009-14 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	54,81	24,69	29,77		0,35 /	2,69
24-02-009-15 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	89,74	30,20	58,48		1,06 /	3,29
24-02-009-16 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	146,73	41,31	103,08	2,16	2,34 /	4,50
24-02-009-17 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	251,69	45,90	203,44	2,88	2,35 /	5,00
24-02-009-18 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	275,72	49,39	223,98	3,60	2,35 /	5,38
24-02-009-19 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	297,10	53,98	239,59	3,89	3,53 /	5,88
24-02-009-20 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	326,65	58,38	263,57	4,75	4,70 /	6,36
24-02-009-21	560 мм	354,90	63,80	285,23	4,90	5,87	6,95

Шифр расценки	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, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-009-22 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	383,78	68,30	308,43	5,04	7,05 1	7,44
Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-009-23 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	55,62	17,41	38,09		0,12 1	1,92
24-02-009-24 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	70,49	21,85	48,29		0,35 1	2,38
24-02-009-25 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	82,05	25,25	56,45		0,35 1	2,75
24-02-009-26 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	120,93	30,75	89,12		1,06 1	3,35
24-02-009-27 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	188,09	41,86	143,89	2,16	2,34 1	4,56
24-02-009-28 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	349,57	46,45	300,77	2,88	2,35 1	5,06
24-02-009-29 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	380,47	49,94	328,18	3,60	2,35 1	5,44
24-02-009-30 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	409,76	54,53	351,70	3,89	3,53 1	5,94
24-02-009-31 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	447,42	58,94	383,78	4,75	4,70 1	6,42
24-02-009-32 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	486,69	64,35	416,47	4,90	5,87 1	7,01
24-02-009-33 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	527,42	68,85	451,52	5,04	7,05 1	7,50
<b>Таблица ФЕР 24-02-010 Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе</b>							
Измеритель: шт							
Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода:							
24-02-010-01 24.3.05.07	до 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	6,31	3,81	1,78		0,72 1	0,39
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-02 24.3.05.07	свыше 32 до 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	9,86	5,26	2,81		1,79 1	0,53
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-03 24.3.05.07	свыше 63 до 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	18,13	9,13	5,24		3,76 1	0,92
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-04 24.3.05.07	свыше 110 до 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	26,24	13,00	7,21		6,03 1	1,31
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-05	свыше 160 до 225 мм	43,88	19,11	15,09		9,68	1,90

Шифр расценки	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-06	свыше 225 до 315 мм	85,03	26,06	44,63	1,87	14,34	2,67
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-07	355 мм	98,68	30,84	52,29	2,16	15,55	3,16
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-08	400 мм	131,69	35,92	71,76	2,88	24,01	3,68
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-09	450 мм	161,30	44,90	87,23	3,46	29,17	4,60
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-10	500 мм	182,15	51,24	99,39	3,89	31,52	5,25
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-11	560 мм	194,94	52,41	104,62	3,02	37,91	5,37
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-12	630 мм	215,15	58,07	114,07	3,02	43,01	5,95
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	

### Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ

**Таблица ФЕР 24-02-053 Монтаж задвижки стальной или чугунной для подземной установки на газопроводах**

Измеритель: шт

Монтаж задвижки стальной или чугунной с торцами под приварку для подземной установки на стальных газопроводах из труб номинальным диаметром:

24-02-053-01	50 мм	72,55	16,36	51,78	4,32	4,41	1,72
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-02	80 мм	113,83	23,01	83,59	7,06	7,23	2,42
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-03	100 мм	116,82	24,35	85,24	7,06	7,23	2,56
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-04	150 мм	157,63	31,38	114,80	9,50	11,45	3,30
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	

Шифр расценки	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, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-05 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	200 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	251,18	51,88	185,03	14,98	14,27 1 1 0,04	5,23
24-02-053-06 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	250 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	315,67	64,28	234,31	19,01	17,08 1 1 0,04	6,48
24-02-053-07 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	300 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	392,51	77,87	294,74	24,19	19,90 1 1 0,04	7,85
24-02-053-08 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	400 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	590,60	111,20	436,99	36,14	42,41 1 1 0,04	11,21
24-02-053-09 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	500 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	803,36	182,59	568,50	49,68	52,27 1 1 0,04	18,15
24-02-053-10 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	600 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	1 049,05	235,30	751,63	66,53	62,12 1 1 0,04	23,39
24-02-053-11 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	800 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	1 806,68	357,23	1 363,41	107,71	86,04 1 1 0,04	35,51
24-02-053-12 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	1000 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	2 506,23	496,66	1 909,45	151,20	100,12 1 1 0,04	49,37
24-02-053-13 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	1200 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	10 714,53	654,60	9 875,37	220,13	184,56 1 1 0,04	65,07
<b>Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром:</b>							
24-02-053-14 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	63 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	28,37	10,28	15,31	1,30	2,78 1 1 0,04	1,12
24-02-053-15 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	110 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	38,55	14,41	19,88	1,58	4,26 1 1 0,04	1,57
24-02-053-16 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	160 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	51,59	20,56	24,66	1,87	6,37 1 1 0,04	2,24
24-02-053-17 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	225 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	70,76	23,96	37,53	2,45	9,27 1 1 0,04	2,61
24-02-053-18 18.5.08.04 18.1.02.01	315 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт.	149,27	32,68	100,58	7,06	16,01 1 1	3,56

Шифр расценки	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-19 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	355 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	165,68	38,92	110,75	7,49	16,01 1 1 0,04	4,24
24-02-053-20 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	400 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	190,48	41,31	130,81	8,06	18,36 1 1 0,04	4,50
24-02-053-21 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	500 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	281,82	69,02	184,80	10,37	28,00 1 1 0,04	7,43
24-02-053-22 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	630 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	334,70	77,01	215,35	9,65	42,34 1 1 0,04	8,29
<b>Подраздел 2.6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 24-02-062 Установка цокольного газового ввода на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов</b>							
Измеритель: шт							
Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-062-01 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	32 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	455,16	20,02	33,72	2,45	401,42 1 1 1 2	2,13
24-02-062-02 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	свыше 32 до 63 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	464,63	27,29	45,39	3,02	391,95 1 1 1 2	2,87
24-02-062-03 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	свыше 63 до 110 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	1 252,56	47,62	78,93	5,18	1 126,01 1 1 1 2	4,95
24-02-062-04 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	свыше 110 до 160 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	2 008,43	67,15	128,19	8,93	1 813,09 1 1 1 2	6,98
24-02-062-05 23.8.03.07 18.1.09.01	свыше 160 до 225 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.	3 261,68	109,80	181,84	11,09	2 970,04 1 1	11,25

Шифр расценки	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24-02-062-06	свыше 225 до 315 мм	5 287,47	164,87	257,47	15,55	4 865,13	16,62
23.8.03.07	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, комп.					1	
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
Установка цокольного газового ввода полиэтиленового прямого на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-062-07	32 мм	514,30	13,77	2,70	0,01	497,83	1,50
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-08	свыше 32 до 63 мм	855,36	17,47	5,03	0,03	832,86	1,88
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-09	свыше 63 до 110 мм	1 483,78	29,82	10,74	0,14	1 443,22	3,21
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-10	свыше 110 до 160 мм	2 092,14	43,20	15,21	0,23	2 033,73	4,65
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-11	свыше 160 до 225 мм	3 728,33	69,56	31,20	0,29	3 627,57	7,40
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
Установка цокольного газового ввода полиэтиленового свободным изгибом на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-062-12	32 мм	350,56	13,77	29,72	2,45	307,07	1,50
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24-02-062-13	свыше 32 до 63 мм	818,16	17,74	38,33	3,02	762,09	1,91
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
<b>Подраздел 2.7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов</b>							
Измеритель: шт							
Установка конденсатосборника на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-070-07	до 63 мм	94,94	10,74	82,53	7,34	1,67	1,17
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	

Шифр расценки	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-08	свыше 63 до 110 мм	150,06	14,96	131,87	11,66	3,23	1,63
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-09	свыше 110 до 160 мм	237,92	16,07	216,65	19,15	5,20	1,73
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-10	свыше 160 до 225 мм	304,33	24,15	272,64	23,62	7,54	2,60
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-11	свыше 225 до 315 мм	445,84	33,60	397,68	33,84	14,56	3,66
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	

#### Раздел IV. Приложения.

Приложение 24.2 дополнить пп. 3.3 и 3.4 в следующей редакции:

Приложение 24.2

#### Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР сборника 24 раздела 2

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин		к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.3. При сварке полиэтиленовых труб и деталей «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного					

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин		к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
размерного отношения:					
SDR 9	24-02-001, 24-02-008 24-02-009	1,1	1,1		1,2
SDR 13,6	24-02-001, 24-02-008 24-02-009	0,9	0,9		0,8
SDR 17, SDR 17,6	24-02-001, 24-02-008 24-02-009	0,8	0,8		0,7
SDR 21	24-02-001, 24-02-008 24-02-009	0,7	0,7		0,6
SDR 26	24-02-001, 24-02-008 24-02-009	0,6	0,6		0,5
3.4. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт редукционных диаметром:					
а) 225х160 мм	24-02-002-05	0,85	0,85		0,9 (кроме муфт)
б) 315х250 мм	24-02-002-06	0,75	0,8		-
в) 351х280 мм	24-02-002-06	0,9	0,85		0,85 (кроме муфт)