



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "28" сентября 2017 г.

№ 1280/пр

Москва

О внесении изменений в федеральный реестр сметных нормативов

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов изменения в Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1039/пр «Об утверждении федеральных единичных расценок, федеральных сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, федеральных сметных цен на перевозки грузов для строительства», согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Включить в федеральный реестр сметных нормативов изменения в Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования Сборник 12. «Технологические трубопроводы», утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1039/пр «Об утверждении федеральных единичных

расценок, федеральных сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, федеральных сметных цен на перевозки грузов для строительства», согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра



X. Д. Мавляров

ИЗМЕНЕНИЯ В ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

В сборник 12 «Технологические трубопроводы» внести следующие изменения и дополнения.

Раздел I. Общие положения.

Пункт 1.12.54 изложить в следующей редакции:

1.12.54. Изготовление узлов и секций трубопроводов непосредственно на монтажной площадке учтено в соответствующих ФЕРм отделов 1, 2 и 21 раздела 2 сборника 12, предусматривающих метод монтажа трубопроводов из отдельных труб и готовых деталей.

Дополнить пунктами 1.12.68, 1.12.69.1 – 1.12.69.7, 1.12.70 следующего содержания:

1.12.68. В ФЕРм сборника 12 отдела 21 раздела 2 приведены расценки на монтаж технологических трубопроводов и оборудования объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов.

1.12.69. В ФЕРм сборника 12 отдела 21 раздела 2 учтены затраты на:

- 1.12.69.1. горизонтальное перемещение на расстояние до 1000 м;
- 1.12.69.2. очистку мест реза трубы от заводской изоляции труб под резку и сварку;
- 1.12.69.3. предварительный и сопутствующий подогрев сварных соединений;
- 1.12.69.4. установку (приварку) ответных фланцев на трубопровод;
- 1.12.69.5. монтаж трубопроводов из труб в заводской изоляции;
- 1.12.69.6. гидравлическое испытание трубопроводов;
- 1.12.69.7. визуальный и измерительный контроль.

1.12.70. В ФЕРм сборника 12 отдела 21 раздела 2 предусмотрены следующие виды сварки:

- на типоразмерах 57 мм, 76 мм, 89 мм толщиной стенки 3,5 мм – аргодуговая сварка, на всех остальных типоразмерах и толщинах стенки – ручная дуговая сварка.

Раздел III. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.

Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
1	2	3		4	5		6	7
Отдел 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ								

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин					
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 12-21-050 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 57 мм									
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-050-01); 1 стык (расценки с 12-21-050-02 по 12-21-050-05)									
12-21-050-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 57 мм	4 160,57	343,67	3 809,41	312,48	7,49	32,73		
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:									
12-21-050-02	3,5 мм	86,48	39,36	44,21	6,76	2,91	3,33		
12-21-050-03	4 мм	91,11	41,02	48,02	7,30	2,07	3,47		
12-21-050-04	5 мм	93,87	41,13	50,67	7,70	2,07	3,48		
12-21-050-05	6 мм	97,92	41,25	53,33	8,11	3,34	3,49		
Таблица ФЕРм 12-21-051 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 76 мм									
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-051-01); 1 стык (расценки с 12-21-051-02 по 12-21-051-05)									
12-21-051-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 76 мм	4 249,76	348,18	3 893,44	318,84	8,14	33,16		
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:									
12-21-051-02	3,5 мм	108,17	45,39	58,54	9,19	4,24	3,84		
12-21-051-03	4 мм	105,89	43,73	60,04	9,46	2,12	3,70		
12-21-051-04	5 мм	110,75	45,39	61,94	9,72	3,42	3,84		
12-21-051-05	6 мм	114,34	47,04	63,85	10,00	3,45	3,98		
Таблица ФЕРм 12-21-052 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 89 мм									
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-052-01); 1 стык (расценки с 12-21-052-02 по 12-21-052-05)									

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-052-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 89 мм	4 509,43	351,33	4 149,41	332,03	8,69	33,46	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-052-02	3,5 мм	123,06	47,99	69,91	10,94	5,16	4,06	
12-21-052-03	4 мм	116,66	45,63	67,61	10,67	3,42	3,86	
12-21-052-04	5 мм	118,89	46,69	68,76	10,80	3,44	3,95	
12-21-052-05	6 мм	121,13	47,75	69,91	10,94	3,47	4,04	
Таблица ФЕРм 12-21-053 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 108 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-053-01); 1 стык (расценки с 12-21-053-02 по 12-21-053-06)								
12-21-053-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 108 мм	4 832,54	355,95	4 467,00	347,80	9,59	33,90	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-053-02	4 мм	140,18	55,67	80,89	12,69	3,62	4,71	
12-21-053-03	5 мм	143,92	56,74	83,54	13,10	3,64	4,80	
12-21-053-04	6 мм	148,92	57,80	86,20	13,50	4,92	4,89	
12-21-053-05	7 мм	162,74	60,99	96,77	15,26	4,98	5,16	
12-21-053-06	8 мм	175,29	64,06	106,19	16,88	5,04	5,42	
Таблица ФЕРм 12-21-054 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 133 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-054-01); 1 стык (расценки с 12-21-054-02 по 12-21-054-06)								
12-21-054-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 133 мм	5 045,10	365,67	4 668,25	358,80	11,18	35,33	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-054-02	4 мм	193,13	73,17	115,99	17,55	3,97	6,19	
12-21-054-03	5 мм	199,50	74,11	120,15	18,23	5,24	6,27	
12-21-054-04	6 мм	203,87	75,06	123,55	18,77	5,26	6,35	
12-21-054-05	7 мм	227,66	78,96	143,36	21,60	5,34	6,68	
12-21-054-06	8 мм	252,70	82,86	163,16	24,44	6,68	7,01	

Таблица ФЕРм 12-21-055 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 159 мм

Измеритель: 100 м (расценка 12-21-055-01); 1 стык (расценки с 12-21-055-02 по 12-21-055-06)

12-21-055-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 159 мм	5 272,48	381,09	4 878,13	370,15	13,26	36,82	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-055-02	4 мм	221,80	78,37	138,10	20,66	5,33	6,63	
12-21-055-03	5 мм	232,75	79,31	148,09	21,87	5,35	6,71	
12-21-055-04	6 мм	242,82	80,14	157,32	22,95	5,36	6,78	
12-21-055-05	7 мм	271,61	85,22	179,67	26,47	6,72	7,21	
12-21-055-06	8 мм	297,25	90,30	200,12	29,71	6,83	7,64	

Таблица ФЕРм 12-21-056 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 219 мм

Измеритель: 100 м (расценка 12-21-056-01); 1 стык (расценки с 12-21-056-02 по 12-21-056-05)

12-21-056-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 219 мм	5 421,16	408,31	4 993,88	375,82	18,97	39,45	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-056-02	5 мм	354,85	91,37	255,40	36,32	8,08	7,73	
12-21-056-03	6 мм	376,33	91,84	276,36	39,29	8,13	7,77	
12-21-056-04	7 мм	405,76	99,64	296,56	42,13	9,56	8,43	
12-21-056-05	8 мм	437,22	107,44	317,52	45,09	12,26	9,09	

Таблица ФЕРм 12-21-057 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 273 мм

Измеритель: 100 м (расценка 12-21-057-01); 1 стык (расценки с 12-21-057-02 по 12-21-057-07)

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-057-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 273 мм	5 846,23	441,12	5 379,19	392,28	25,92	42,62	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-057-02	5 мм	506,92	102,12	395,67	55,08	9,13	8,64	
12-21-057-03	6 мм	535,17	102,48	422,29	59,00	10,40	8,67	
12-21-057-04	7 мм	555,73	112,64	429,96	59,94	13,13	9,53	
12-21-057-05	8 мм	575,68	122,93	436,89	60,75	15,86	10,40	
12-21-057-06	9 мм	586,59	123,28	444,91	61,84	18,40	10,43	
12-21-057-07	10 мм	597,38	123,52	452,94	62,91	20,92	10,45	
Таблица ФЕРм 12-21-058 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 325 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-058-01); 1 стык (расценки с 12-21-058-02 по 12-21-058-07)								
12-21-058-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 325 мм	6 170,50	471,96	5 664,56	404,78	33,98	45,60	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-058-02	5 мм	518,57	107,56	400,23	55,76	10,78	9,10	
12-21-058-03	6 мм	551,87	114,18	425,35	59,40	12,34	9,66	
12-21-058-04	7 мм	590,82	120,68	456,24	63,73	13,90	10,21	
12-21-058-05	8 мм	632,12	128,25	487,12	68,04	16,75	10,85	
12-21-058-06	9 мм	671,33	130,73	519,86	72,77	20,74	11,06	
12-21-058-07	10 мм	707,51	133,33	550,70	77,23	23,48	11,28	
Таблица ФЕРм 12-21-059 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 377 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-059-01); 1 стык (расценки с 12-21-059-02 по 12-21-059-08)								

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-059-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 377 мм	6 337,53	488,31	5 806,51	411,78	42,71	47,18	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-059-02	6 мм	643,74	125,88	502,46	69,53	15,40	10,65	
12-21-059-03	7 мм	670,58	128,72	525,05	72,50	16,81	10,89	
12-21-059-04	8 мм	710,85	133,57	555,23	76,69	22,05	11,30	
12-21-059-05	9 мм	747,80	138,29	583,48	80,60	26,03	11,70	
12-21-059-06	10 мм	785,50	143,02	612,49	84,65	29,99	12,10	
12-21-059-07	11 мм	821,85	152,60	633,83	87,76	35,42	12,91	
12-21-059-08	12 мм	854,91	162,05	653,26	90,59	39,60	13,71	
Таблица ФЕРм 12-21-060 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 426 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-060-01); 1 стык (расценки с 12-21-060-02 по 12-21-060-10)								
12-21-060-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 426 мм	7 257,88	555,59	6 648,80	447,62	53,49	53,68	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-060-02	6 мм	724,26	136,55	567,96	60,35	19,75	11,37	
12-21-060-03	7 мм	799,58	142,32	633,59	67,51	23,67	11,85	
12-21-060-04	8 мм	867,39	150,49	689,26	73,31	27,64	12,53	
12-21-060-05	9 мм	932,55	158,53	742,42	78,84	31,60	13,20	
12-21-060-06	10 мм	1 000,36	166,70	798,10	84,65	35,56	13,88	
12-21-060-07	11 мм	1 015,48	167,90	806,89	85,60	40,69	13,98	
12-21-060-08	12 мм	1 028,01	169,10	814,33	86,41	44,58	14,08	
12-21-060-09	13 мм	1 043,10	170,30	823,08	87,35	49,72	14,18	
12-21-060-10	14 мм	1 054,44	171,50	829,35	88,02	53,59	14,28	
Таблица ФЕРм 12-21-061 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 530 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-061-01); 1 стык (расценки с 12-21-061-02 по 12-21-061-08)								

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-061-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 530 мм	7 853,37	604,96	7 170,98	472,08	77,43	58,45	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-061-02	8 мм	1 060,55	199,25	827,48	87,62	33,82	16,59	
12-21-061-03	9 мм	1 079,05	199,97	838,05	88,84	41,03	16,65	
12-21-061-04	10 мм	1 097,16	200,57	849,76	90,18	46,83	16,70	
12-21-061-05	11 мм	1 145,57	206,57	884,79	93,96	54,21	17,20	
12-21-061-06	12 мм	1 191,09	212,46	918,49	97,61	60,14	17,69	
12-21-061-07	13 мм	1 227,94	218,46	941,99	100,04	67,49	18,19	
12-21-061-08	14 мм	1 262,04	224,47	964,14	102,34	73,43	18,69	
Таблица ФЕРм 12-21-062 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 630 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-062-01); 1 стык (расценки с 12-21-062-02 по 12-21-062-08)								
12-21-062-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 630 мм	8 372,81	646,15	7 620,52	490,71	106,14	62,43	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-062-02	8 мм	1 110,86	214,38	855,21	90,32	41,27	17,85	
12-21-062-03	9 мм	1 145,14	217,98	878,48	92,89	48,68	18,15	
12-21-062-04	10 мм	1 180,64	221,46	900,41	95,32	58,77	18,44	
12-21-062-05	11 мм	1 221,26	227,95	927,08	98,15	66,23	18,98	
12-21-062-06	12 мм	1 261,87	234,44	952,43	100,85	75,00	19,52	
12-21-062-07	13 мм	1 303,59	240,92	980,26	103,82	82,41	20,06	
12-21-062-08	14 мм	1 343,94	247,41	1 006,76	106,65	89,77	20,60	
Таблица ФЕРм 12-21-063 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 720 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-063-01); 1 стык (расценки с 12-21-063-02 по 12-21-063-10)								

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-063-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 720 мм	8 958,38	670,16	8 152,27	521,48	135,95	64,75	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-063-02	8 мм	1 254,22	245,36	963,89	102,07	44,97	20,43	
12-21-063-03	9 мм	1 319,10	252,93	1 011,06	107,06	55,11	21,06	
12-21-063-04	10 мм	1 355,87	256,77	1 035,19	109,62	63,91	21,38	
12-21-063-05	11 мм	1 403,41	262,42	1 069,66	113,27	71,33	21,85	
12-21-063-06	12 мм	1 502,24	274,79	1 145,91	121,37	81,54	22,88	
12-21-063-07	13 мм	1 600,94	287,04	1 221,99	129,47	91,91	23,90	
12-21-063-08	14 мм	1 697,07	299,29	1 296,92	137,44	100,86	24,92	
12-21-063-09	15 мм	1 794,36	311,54	1 373,00	145,54	109,82	25,94	
12-21-063-10	16 мм	1 890,49	323,79	1 447,92	153,50	118,78	26,96	

Таблица ФЕРм 12-21-064 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 820 мм

Измеритель: 100 м (расценка 12-21-064-01); 1 стык (расценки с 12-21-064-02 по 12-21-064-11)

12-21-064-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 820 мм	10 004,01	787,64	9 041,57	571,59	174,80	76,10	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-064-02	9 мм	1 394,60	283,44	1 051,21	110,70	59,95	23,60	
12-21-064-03	10 мм	1 484,17	288,48	1 125,63	118,67	70,06	24,02	
12-21-064-04	11 мм	1 572,87	293,52	1 200,08	126,63	79,27	24,44	
12-21-064-05	12 мм	1 742,18	306,98	1 348,00	142,29	87,20	25,56	
12-21-064-06	13 мм	1 915,68	320,31	1 494,69	157,82	100,68	26,67	
12-21-064-07	14 мм	2 090,51	333,76	1 643,87	173,62	112,88	27,79	
12-21-064-08	15 мм	2 262,92	347,21	1 790,62	189,14	125,09	28,91	
12-21-064-09	16 мм	2 757,34	360,66	2 258,12	219,25	138,56	30,03	
12-21-064-10	17 мм	2 971,71	374,11	2 452,06	231,39	145,54	31,15	
12-21-064-11	18 мм	3 117,23	387,56	2 572,09	243,41	157,58	32,27	

Таблица ФЕРм 12-21-065 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 1020 мм

Измеритель: 100 м (расценка 12-21-065-01); 1 стык (расценки с 12-21-065-02 по 12-21-065-12)

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-21-065-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 1020 мм	12 343,94	922,50	11 157,69	718,79	263,75	89,13	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-065-02	12 мм	2 573,29	390,45	2 074,01	190,92	108,83	32,51	
12-21-065-03	13 мм	2 786,82	411,22	2 261,98	209,26	113,62	34,24	
12-21-065-04	14 мм	3 008,25	431,88	2 445,15	227,17	131,22	35,96	
12-21-065-05	15 мм	3 232,22	452,66	2 630,76	245,24	148,80	37,69	
12-21-065-06	16 мм	3 777,00	473,43	3 137,16	277,88	166,41	39,42	
12-21-065-07	17 мм	4 062,39	500,34	3 376,68	300,44	185,37	41,66	
12-21-065-08	18 мм	4 340,99	527,12	3 610,79	322,71	203,08	43,89	
12-21-065-09	19 мм	4 621,52	554,02	3 846,71	344,98	220,79	46,13	
12-21-065-10	20 мм	4 897,30	580,80	4 080,82	367,26	235,68	48,36	
12-21-065-11	21 мм	5 174,87	607,59	4 316,76	389,54	250,52	50,59	
12-21-065-12	22 мм	5 450,64	634,37	4 550,87	411,81	265,40	52,82	
Таблица ФЕРм 12-21-066 Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 1220 мм								
Измеритель: 100 м (расценка 12-21-066-01); 1 стык (расценки с 12-21-066-02 по 12-21-066-16)								
12-21-066-01	Технологические трубопроводы для объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа в траншеях, наружным диаметром 1220 мм	13 702,32	1 051,87	12 275,70	808,23	374,75	101,63	
Добавлять на 1 стык, толщина стенки:								
12-21-066-02	12 мм	3 120,05	464,91	2 527,05	234,93	128,09	38,71	
12-21-066-03	13 мм	3 519,04	494,33	2 891,85	263,12	132,86	41,16	
12-21-066-04	14 мм	3 942,04	523,88	3 261,87	291,43	156,29	43,62	
12-21-066-05	15 мм	4 359,92	553,30	3 625,51	319,48	181,11	46,07	
12-21-066-06	16 мм	5 151,88	582,73	4 364,60	364,66	204,55	48,52	
12-21-066-07	17 мм	5 444,18	609,63	4 606,64	385,82	227,91	50,76	
12-21-066-08	18 мм	5 736,25	636,65	4 846,89	407,08	252,71	53,01	
12-21-066-09	19 мм	6 030,98	663,55	5 090,10	428,36	277,33	55,25	
12-21-066-10	20 мм	6 261,43	684,57	5 287,64	446,03	289,22	57,00	
12-21-066-11	21 мм	6 493,92	705,47	5 488,76	463,84	299,69	58,74	
12-21-066-12	22 мм	6 725,52	726,48	5 687,46	481,65	311,58	60,49	
12-21-066-13	23 мм	7 338,42	782,09	6 229,47	529,20	326,86	65,12	
12-21-066-14	24 мм	7 948,74	837,82	6 767,33	576,50	343,59	69,76	
12-21-066-15	25 мм	8 559,26	893,42	7 306,95	623,93	358,89	74,39	
12-21-066-16	26 мм	9 169,41	949,03	7 844,79	671,23	375,59	79,02	