

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-2001-И1**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ИЗМЕНЕНИЯ**

**В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-2001-И1**

**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ИЗМЕНЕНИЯ**

**В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Кемерово, 2016**

**Изменения в территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область**

**ТЕРм 81-03-2001-И1**

Кемерово, 2016 – 33 стр.

Изменения, которые вносятся в территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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

## Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

### ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблицу 12-11-005 «Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали» изложить в следующей редакции:

Измеритель: 1 врезка

Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:

12-11-005-01	57 мм	113,69	98,16	5,70	–	9,83	8
12-11-005-02	76 мм	128,38	110,43	6,41	–	11,54	9
12-11-005-03	89 мм	128,97	110,43	6,80	–	11,74	9
12-11-005-04	108 мм	148,48	126,10	8,34	–	14,04	10
12-11-005-05	133 мм	176,69	151,32	9,90	–	15,47	12
12-11-005-06	159 мм	226,01	194,55	14,18	–	17,28	15
12-11-005-07	219 мм	339,04	289,30	23,05	–	26,69	22
12-11-005-08	273 мм	402,69	341,90	27,11	–	33,68	26
12-11-005-09	325 мм	493,52	420,80	31,55	–	41,17	32
12-11-005-10	377 мм	503,89	420,80	33,60	–	49,49	32
12-11-005-11	426 мм	647,56	539,15	47,17	–	61,24	41

### ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

#### Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

Дополнить таблицей 12-20-020 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях» следующего содержания:

Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-020-01 по 12-20-020-13); 1 стык (расценки с 12-20-020-14 по 12-20-020-26)

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-020-01	57 мм	109,70	13,62	95,45	5,68	0,63	1,22
12-20-020-02	76 мм	117,69	14,51	102,53	5,95	0,65	1,3
12-20-020-03	89 мм	122,88	15,07	107,14	6,28	0,67	1,35
12-20-020-04	108 мм	134,16	16,96	116,49	6,93	0,71	1,52
12-20-020-05	133 мм	142,23	18,08	123,41	7,41	0,74	1,62
12-20-020-06	159 мм	151,11	19,98	130,33	7,90	0,80	1,79
12-20-020-07	219 мм	172,60	23,10	148,49	9,01	1,01	2,07
12-20-020-08	273 мм	194,75	28,35	165,00	10,14	1,40	2,54
12-20-020-09	325 мм	211,39	31,98	177,90	10,96	1,51	2,83
12-20-020-10	377 мм	213,52	34,01	177,90	10,96	1,61	3,01
12-20-020-11	426 мм	241,54	37,97	201,11	12,42	2,46	3,36
12-20-020-12	530 мм	273,38	43,05	227,38	13,99	2,95	3,81
12-20-020-13	630 мм	289,69	46,22	240,28	14,81	3,19	4,09

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-020-14	57 мм	168,54	55,34	101,80	6,16	11,40	4,51
12-20-020-15	76 мм	203,74	73,50	115,84	6,65	14,40	5,99
12-20-020-16	89 мм	220,26	78,53	121,76	6,81	19,97	6,4
12-20-020-17	108 мм	237,69	89,69	121,92	6,81	26,08	7,31
12-20-020-18	133 мм	274,71	107,73	131,27	6,97	35,71	8,78
12-20-020-19	159 мм	304,87	120,37	141,22	7,29	43,28	9,81
12-20-020-20	219 мм	394,31	163,07	165,56	7,78	65,68	13,29
12-20-020-21	273 мм	549,79	210,68	256,93	13,29	82,18	17,17
12-20-020-22	325 мм	630,30	238,16	292,61	15,08	99,53	19,41
12-20-020-23	377 мм	655,46	247,61	308,18	16,05	99,67	20,18
12-20-020-24	426 мм	905,82	347,24	421,18	21,24	137,40	28,3
12-20-020-25	530 мм	1 079,28	412,15	501,66	25,61	165,47	33,59
12-20-020-26	630 мм	1 302,77	463,19	635,81	33,88	203,77	37,75
<b>Дополнить таблицей 12-20-021 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-021-01 по 12-20-021-13); 1 стык (расценки с 12-20-021-14 по 12-20-021-26)							
<b>Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-021-01	57 мм	118,12	14,84	102,62	6,16	0,66	1,33
12-20-021-02	76 мм	125,88	15,51	109,70	6,44	0,67	1,39
12-20-021-03	89 мм	131,07	16,07	114,31	6,76	0,69	1,44
12-20-021-04	108 мм	144,98	18,19	126,06	7,57	0,73	1,63
12-20-021-05	133 мм	153,17	19,42	132,98	8,06	0,77	1,74
12-20-021-06	159 мм	164,47	21,43	142,21	8,71	0,83	1,92
12-20-021-07	219 мм	186,41	25,00	160,36	9,82	1,05	2,24
12-20-021-08	273 мм	211,94	31,30	179,18	11,12	1,46	2,77
12-20-021-09	325 мм	230,99	35,03	194,39	12,09	1,57	3,1
12-20-021-10	377 мм	231,53	35,14	194,76	12,09	1,63	3,11
12-20-021-11	426 мм	262,11	41,70	217,88	13,55	2,53	3,69
12-20-021-12	530 мм	299,24	47,23	248,98	15,45	3,03	4,18
12-20-021-13	630 мм	319,56	50,85	265,42	16,40	3,29	4,5
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-021-14	57 мм	187,46	60,61	115,35	6,97	11,50	4,94
12-20-021-15	76 мм	224,33	81,35	128,42	7,29	14,56	6,63
12-20-021-16	89 мм	239,83	87,24	132,45	7,29	20,14	7,11
12-20-021-17	108 мм	260,76	93,50	141,10	8,11	26,16	7,62
12-20-021-18	133 мм	307,03	119,39	151,69	8,11	35,95	9,73
12-20-021-19	159 мм	335,29	133,87	157,87	8,11	43,55	10,91
12-20-021-20	219 мм	437,71	182,58	189,06	8,92	66,07	14,88
12-20-021-21	273 мм	608,82	238,41	286,95	14,75	83,46	19,43
12-20-021-22	325 мм	696,40	268,10	328,17	16,86	100,13	21,85
12-20-021-23	377 мм	725,55	279,02	346,23	17,99	100,30	22,74
12-20-021-24	426 мм	1 006,91	392,76	475,80	23,99	138,35	32,01
12-20-021-25	530 мм	1 202,21	467,61	568,02	29,02	166,58	38,11
12-20-021-26	630 мм	1 443,71	523,56	715,18	38,09	204,97	42,67
<b>Дополнить таблицей 12-20-025 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-025-01 по 12-20-025-20); 1 стык (расценки с 12-20-025-21 по 12-20-025-42)							
<b>Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-025-01	25-32 мм	94,87	11,61	82,79	4,87	0,47	1,04
12-20-025-02	38-45 мм	97,52	11,94	85,10	5,03	0,48	1,07
12-20-025-03	57 мм	106,96	13,84	92,48	5,51	0,64	1,24
12-20-025-04	76 мм	114,90	13,95	100,31	5,79	0,64	1,25

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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
12-20-025-05	89 мм	117,79	14,51	102,62	5,95	0,66	1,3
12-20-025-06	108 мм	129,08	16,41	111,97	6,60	0,70	1,47
12-20-025-07	133 мм	139,45	17,52	121,20	7,25	0,73	1,57
12-20-025-08	159 мм	148,33	19,42	128,12	7,74	0,79	1,74
12-20-025-09	219 мм	167,65	22,77	143,87	8,69	1,01	2,04
12-20-025-10	273 мм	194,75	28,35	165,00	10,14	1,40	2,54
12-20-025-11	325 мм	211,39	31,98	177,90	10,96	1,51	2,83
12-20-025-13	426 мм	241,54	37,97	201,11	12,42	2,46	3,36
12-20-025-14	530 мм	273,38	43,05	227,38	13,99	2,95	3,81
12-20-025-15	630 мм	293,23	46,22	243,82	14,94	3,19	4,09
12-20-025-16	720 мм	321,43	51,08	266,88	16,57	3,47	4,52
12-20-025-17	820 мм	359,15	62,38	292,83	17,98	3,94	5,52
12-20-025-18	1020 мм	470,41	75,82	386,37	23,58	8,22	6,71
12-20-025-19	1220 мм	516,33	81,81	425,50	25,86	9,02	7,24
12-20-025-20	1420 мм	609,28	94,69	502,02	30,31	12,57	8,38
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-025-21	25 мм	97,97	36,27	58,38	3,57	3,32	3
12-20-025-22	32 мм	100,39	37,60	59,23	3,57	3,56	3,11
12-20-025-23	38 мм	125,90	42,58	79,56	4,86	3,76	3,47
12-20-025-24	45 мм	132,87	46,75	81,11	4,86	5,01	3,81
12-20-025-25	57 мм	158,30	50,80	100,47	6,16	7,03	4,14
12-20-025-26	76 мм	197,42	63,31	126,05	7,62	8,06	5,16
12-20-025-27	89 мм	208,56	67,61	128,91	7,62	12,04	5,51
12-20-025-28	108 мм	230,00	75,71	136,85	8,27	17,44	6,17
12-20-025-29	133 мм	233,21	86,26	121,17	6,97	25,78	7,03
12-20-025-30	159 мм	236,57	90,43	117,33	6,65	28,81	7,37
12-20-025-31	219 мм	322,10	127,36	149,52	7,78	45,22	10,38
12-20-025-32	273 мм	447,45	158,53	237,85	13,29	51,07	12,92
12-20-025-33	325 мм	511,49	184,98	270,08	15,08	56,43	14,87
12-20-025-34	377 мм	544,54	194,06	287,46	16,05	63,02	15,6
12-20-025-35	426 мм	730,35	254,27	393,68	21,88	82,40	20,44
12-20-025-36	530 мм	853,72	296,69	459,64	25,61	97,39	23,85
12-20-025-37	630 мм	1 048,09	336,88	590,01	33,88	121,20	27,08
12-20-025-38	720 мм	1 287,02	392,98	739,34	43,28	154,70	31,59
12-20-025-39	820 мм	1 426,71	433,29	830,92	48,63	162,50	34,83
12-20-025-40	1020 мм	2 249,70	672,63	1 353,90	79,43	223,17	54,07
12-20-025-41	1220 мм	2 813,45	855,13	1 687,61	96,94	270,71	68,74
12-20-025-42	1420 мм	3 280,47	989,85	1 943,94	111,20	346,68	79,57
<b>Дополнить таблицей 12-20-026 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-026-01 по 12-20-026-20); 1 стык (расценки с 12-20-026-21 по 12-20-026-42)							
<b>Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-026-01	25-32 мм	107,88	12,83	94,55	5,68	0,50	1,15
12-20-026-02	38-45 мм	110,75	13,39	96,85	5,84	0,51	1,2
12-20-026-03	57 мм	118,12	14,84	102,62	6,16	0,66	1,33
12-20-026-04	76 мм	125,88	15,51	109,70	6,44	0,67	1,39
12-20-026-05	89 мм	131,07	16,07	114,31	6,76	0,69	1,44
12-20-026-06	108 мм	144,98	18,19	126,06	7,57	0,73	1,63
12-20-026-07	133 мм	153,17	19,42	132,98	8,06	0,77	1,74
12-20-026-08	159 мм	164,47	21,43	142,21	8,71	0,83	1,92
12-20-026-09	219 мм	186,41	25,00	160,36	9,82	1,05	2,24
12-20-026-10	273 мм	211,94	31,30	179,18	11,12	1,46	2,77
12-20-026-11	325 мм	230,99	35,03	194,39	12,09	1,57	3,1
12-20-026-12	377 мм	242,69	35,14	205,92	12,90	1,63	3,11
12-20-026-13	426 мм	262,11	41,70	217,88	13,55	2,53	3,69
12-20-026-14	530 мм	299,24	47,23	248,98	15,45	3,03	4,18
12-20-026-15	630 мм	318,19	50,85	264,05	16,40	3,29	4,5
12-20-026-16	720 мм	351,66	55,94	292,15	18,18	3,57	4,95
12-20-026-17	820 мм	392,15	69,04	319,04	19,75	4,07	6,11

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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
12-20-026-18	1020 мм	518,89	84,41	426,09	26,37	8,39	7,47
12-20-026-19	1220 мм	563,38	90,06	464,14	28,44	9,18	7,97
12-20-026-20	1420 мм	662,41	104,19	545,46	33,22	12,76	9,22
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-026-21	25 мм	111,13	38,81	68,95	4,21	3,37	3,21
12-20-026-22	32 мм	114,85	41,11	70,11	4,21	3,63	3,4
12-20-026-23	38 мм	138,59	45,40	89,37	5,51	3,82	3,7
12-20-026-24	45 мм	145,82	49,69	91,06	5,51	5,07	4,05
12-20-026-25	57 мм	174,06	54,23	112,74	6,97	7,09	4,42
12-20-026-26	76 мм	226,06	70,66	147,20	8,92	8,20	5,68
12-20-026-27	89 мм	237,84	75,39	150,25	8,92	12,20	6,06
12-20-026-28	108 мм	241,75	78,50	145,75	8,92	17,50	6,31
12-20-026-29	133 мм	264,33	89,94	148,54	8,92	25,85	7,23
12-20-026-30	159 мм	281,13	99,77	152,36	8,92	29,00	8,02
12-20-026-31	219 мм	358,38	142,19	170,68	8,92	45,51	11,43
12-20-026-32	273 мм	501,19	178,76	264,85	14,75	57,88	14,37
12-20-026-33	325 мм	574,26	205,38	302,62	16,86	66,26	16,51
12-20-026-34	377 мм	604,38	212,60	322,40	17,99	69,38	17,09
12-20-026-35	426 мм	823,72	284,01	443,23	24,64	96,48	22,83
12-20-026-36	530 мм	966,42	332,52	520,28	29,02	113,62	26,73
12-20-026-37	630 мм	1 213,14	381,53	715,18	38,09	116,43	30,67
12-20-026-38	720 мм	1 459,65	431,42	872,76	49,12	155,47	34,68
12-20-026-39	820 мм	1 609,17	484,91	960,73	55,28	163,53	38,98
12-20-026-40	1020 мм	2 509,97	750,26	1 534,98	90,61	224,73	60,31
12-20-026-41	1220 мм	3 157,77	960,24	1 924,72	111,20	272,81	77,19
12-20-026-42	1420 мм	3 461,33	1 077,80	2 035,09	114,93	348,44	86,64
<b>Дополнить таблицей 12-20-030 «Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-030-01 по 12-20-030-15); 1 стык (расценки с 12-20-030-16 по 12-20-030-31)							
<b>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-030-01	25-32 мм	94,50	11,36	82,67	4,87	0,47	1,03
12-20-030-02	45 мм	97,61	12,16	84,97	5,03	0,48	1,09
12-20-030-03	57 мм	107,88	13,84	93,40	5,51	0,64	1,24
12-20-030-04	76 мм	118,05	14,62	102,78	5,95	0,65	1,31
12-20-030-05	89 мм	123,24	15,18	107,39	6,28	0,67	1,36
12-20-030-06	108 мм	166,19	20,68	144,61	8,87	0,90	1,83
12-20-030-07	133 мм	168,26	21,36	145,97	8,87	0,93	1,89
12-20-030-08	159 мм	177,03	23,17	152,89	9,36	0,97	2,05
12-20-030-09	219 мм	217,25	29,27	186,84	11,44	1,14	2,59
12-20-030-10	273 мм	235,06	34,47	199,07	12,09	1,52	3,05
12-20-030-11	325 мм	266,32	39,78	224,87	13,71	1,67	3,52
12-20-030-12	377 мм	282,98	42,49	238,71	14,68	1,78	3,76
12-20-030-13	426 мм	326,88	50,06	274,12	16,63	2,70	4,43
12-20-030-14	530 мм	378,02	56,39	318,41	19,02	3,22	4,99
12-20-030-15	630 мм	480,70	71,42	405,58	23,85	3,70	6,32
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-030-16	25 мм	132,59	42,58	86,57	5,35	3,44	3,47
12-20-030-17	32 мм	137,08	44,05	89,34	5,51	3,69	3,59
12-20-030-18	45 мм	195,43	58,59	131,59	8,11	5,25	4,71
12-20-030-19	57 мм	236,48	64,94	161,15	10,05	10,39	5,22
12-20-030-20	76 мм	292,44	85,12	193,11	11,67	14,21	6,75
12-20-030-21	89 мм	316,76	93,06	204,40	12,00	19,30	7,38
12-20-030-22	108 мм	338,94	105,55	203,24	12,00	30,15	8,37
12-20-030-23	133 мм	387,85	130,89	211,77	12,00	45,19	10,38
12-20-030-24	159 мм	429,32	147,28	229,23	12,64	52,81	11,68
12-20-030-25	219 мм	670,44	236,69	349,66	18,16	84,09	18,77
12-20-030-26	273 мм	909,23	309,98	478,93	25,13	120,32	23,9
12-20-030-27	325 мм	1 121,92	377,69	587,47	30,80	156,76	29,12
12-20-030-28	377 мм	1 332,68	416,60	717,05	39,23	199,03	32,12
12-20-030-29	426 мм	1 630,43	498,05	867,83	47,50	264,55	38,4

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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
12-20-030-30	530 мм	2 115,48	593,64	1 075,60	58,03	446,24	45,77
12-20-030-31	630 мм	3 308,65	853,30	1 764,88	101,96	690,47	65,79

**Дополнить таблицей 12-20-031 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:**

Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-031-01 по 12-20-031-15); 1 стык (расценки с 12-20-031-16 по 12-20-031-31)

**Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:**

12-20-031-01	25-32 мм	108,11	13,06	94,55	5,68	0,50	1,17
12-20-031-02	45 мм	113,52	13,84	99,16	6,00	0,52	1,24
12-20-031-03	57 мм	124,15	15,74	107,74	6,49	0,67	1,41
12-20-031-04	76 мм	134,44	16,63	117,12	6,93	0,69	1,49
12-20-031-05	89 мм	139,75	17,30	121,73	7,25	0,72	1,55
12-20-031-06	108 мм	163,07	21,47	140,68	8,55	0,92	1,9
12-20-031-07	133 мм	186,73	24,30	161,44	10,00	0,99	2,15
12-20-031-08	159 мм	199,40	26,33	172,03	10,65	1,04	2,33
12-20-031-09	219 мм	244,91	33,11	210,59	13,06	1,21	2,93
12-20-031-10	273 мм	255,78	38,19	216,00	13,23	1,59	3,38
12-20-031-11	325 мм	289,00	43,17	244,10	15,01	1,73	3,82
12-20-031-12	377 мм	323,72	48,25	273,57	16,79	1,90	4,27
12-20-031-13	426 мм	367,56	57,07	307,65	18,90	2,84	5,05
12-20-031-14	530 мм	419,22	63,73	352,13	21,28	3,36	5,64
12-20-031-15	630 мм	535,42	80,68	450,86	26,93	3,88	7,14

**Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:**

12-20-031-16	25 мм	141,38	47,89	89,94	5,35	3,55	3,85
12-20-031-17	32 мм	151,24	49,76	97,67	5,84	3,81	4
12-20-031-18	45 мм	206,90	66,58	134,91	7,94	5,41	5,28
12-20-031-19	57 мм	243,79	73,01	160,23	9,56	10,55	5,79
12-20-031-20	76 мм	303,24	96,90	191,89	11,02	14,45	7,57
12-20-031-21	89 мм	334,23	108,93	205,80	11,35	19,50	8,51
12-20-031-22	108 мм	367,93	125,29	212,09	11,83	30,55	9,66
12-20-031-23	133 мм	429,00	159,53	223,71	11,83	45,76	12,3
12-20-031-24	159 мм	465,06	177,69	238,99	12,32	48,38	13,7
12-20-031-25	219 мм	749,04	296,66	367,09	17,51	85,29	22,56
12-20-031-26	273 мм	1 005,66	382,93	500,95	23,83	121,78	29,12
12-20-031-27	325 мм	1 227,25	463,93	604,83	28,53	158,49	35,28
12-20-031-28	377 мм	1 435,00	499,44	734,87	36,96	200,69	37,98
12-20-031-29	426 мм	1 739,64	599,25	873,82	43,77	266,57	45,57
12-20-031-30	530 мм	2 102,85	738,33	1 085,24	53,01	279,28	55,43
12-20-031-31	630 мм	3 197,58	1 018,71	1 713,70	91,26	465,17	76,48

**Дополнить таблицей 12-20-035 «Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях» следующего содержания:**

Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-035-01 по 12-20-035-16); 1 стык (расценки с 12-20-035-17 по 12-20-035-32)

**Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:**

12-20-035-01	25 мм	88,92	11,72	76,73	4,56	0,47	1,05
12-20-035-02	38 мм	94,98	11,83	82,67	4,87	0,48	1,06
12-20-035-03	45 мм	97,99	12,16	85,35	5,03	0,48	1,09
12-20-035-04	57 мм	104,72	13,50	90,59	5,35	0,63	1,21
12-20-035-05	76 мм	114,33	13,73	99,97	5,79	0,63	1,23
12-20-035-06	89 мм	117,21	14,28	102,27	5,95	0,66	1,28
12-20-035-07	108 мм	131,13	16,41	114,02	6,76	0,70	1,47
12-20-035-08	133 мм	139,41	17,74	120,94	7,25	0,73	1,59
12-20-035-09	159 мм	155,90	20,31	134,78	8,23	0,81	1,82
12-20-035-10	219 мм	177,55	23,77	152,75	9,33	1,03	2,13
12-20-035-11	273 мм	205,68	30,02	174,23	10,79	1,43	2,69
12-20-035-12	325 мм	224,79	33,81	189,43	11,77	1,55	3,03



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-035-13	377 мм	234,20	33,93	198,66	12,42	1,61	3,04
12-20-035-14	426 мм	258,19	40,73	214,95	13,39	2,51	3,65
12-20-035-15	530 мм	295,04	46,20	245,83	15,29	3,01	4,14
12-20-035-16	630 мм	315,43	49,89	262,27	16,24	3,27	4,47
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-035-17	25 мм	101,66	41,47	55,65	3,40	4,54	3,43
12-20-035-18	38 мм	123,67	46,67	71,52	4,38	5,48	3,86
12-20-035-19	45 мм	130,21	50,54	73,38	4,38	6,29	4,18
12-20-035-20	57 мм	138,92	53,44	76,70	4,54	8,78	4,42
12-20-035-21	76 мм	170,26	65,77	93,80	5,35	10,69	5,44
12-20-035-22	89 мм	186,33	70,85	101,27	5,67	14,21	5,86
12-20-035-23	108 мм	239,34	88,38	122,29	6,81	28,67	7,31
12-20-035-24	133 мм	265,60	97,93	135,68	7,62	31,99	8,1
12-20-035-25	159 мм	307,68	115,82	152,85	8,27	39,01	9,58
12-20-035-26	219 мм	392,63	142,30	180,70	9,56	69,63	11,77
12-20-035-27	273 мм	510,50	190,54	231,76	12,32	88,20	15,76
12-20-035-28	325 мм	570,15	212,90	241,20	12,64	116,05	17,61
12-20-035-29	377 мм	651,25	229,83	286,64	15,08	134,78	19,01
12-20-035-30	426 мм	798,22	278,92	350,76	17,83	168,54	23,07
12-20-035-31	530 мм	897,01	330,06	363,03	17,83	203,92	27,3
12-20-035-32	630 мм	1 037,95	404,89	383,18	17,83	249,88	33,49
<b>Дополнить таблицей 12-20-036 «Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-036-01 по 12-20-036-16); 1 стык (расценки с 12-20-036-17 по 12-20-036-32)							
<b>Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-036-01	25 мм	89,46	10,94	78,06	4,54	0,46	0,98
12-20-036-02	38 мм	92,21	11,38	80,36	4,70	0,47	1,02
12-20-036-03	45 мм	93,08	12,05	80,55	4,70	0,48	1,08
12-20-036-04	57 мм	102,47	13,06	88,79	5,19	0,62	1,17
12-20-036-05	76 мм	109,77	13,28	95,86	5,47	0,63	1,19
12-20-036-06	89 мм	112,66	13,84	98,17	5,63	0,65	1,24
12-20-036-07	108 мм	123,43	15,74	107,01	6,28	0,68	1,41
12-20-036-08	133 мм	133,81	16,85	116,24	6,93	0,72	1,51
12-20-036-09	159 мм	142,68	18,75	123,16	7,41	0,77	1,68
12-20-036-10	219 мм	161,90	21,99	138,92	8,36	0,99	1,97
12-20-036-11	273 мм	186,13	27,12	157,64	9,66	1,37	2,43
12-20-036-12	325 мм	202,25	30,24	170,54	10,47	1,47	2,71
12-20-036-13	377 мм	205,88	31,47	172,85	10,63	1,56	2,82
12-20-036-14	426 мм	232,38	36,38	193,57	11,93	2,43	3,26
12-20-036-15	530 мм	265,87	41,07	221,89	13,67	2,91	3,68
12-20-036-16	630 мм	283,96	44,53	236,27	14,45	3,16	3,99
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-036-17	25 мм	114,16	38,20	71,90	4,54	4,06	3,16
12-20-036-18	38 мм	155,55	45,94	104,55	6,65	5,06	3,8
12-20-036-19	45 мм	162,74	50,05	106,82	6,65	5,87	4,14
12-20-036-20	57 мм	203,78	55,61	140,11	8,92	8,06	4,6
12-20-036-21	76 мм	287,69	73,75	203,85	12,97	10,09	6,1
12-20-036-22	89 мм	297,30	77,62	206,98	12,97	12,70	6,42
12-20-036-23	108 мм	310,32	81,97	202,81	12,97	25,54	6,78
12-20-036-24	133 мм	321,14	86,81	205,57	12,97	28,76	7,18
12-20-036-25	159 мм	353,77	107,00	213,85	12,97	32,92	8,85
12-20-036-26	219 мм	433,77	146,41	226,25	12,97	61,11	12,11
12-20-036-27	273 мм	605,84	192,47	336,08	19,94	77,29	15,92
12-20-036-28	325 мм	699,13	219,43	376,58	22,37	103,12	18,15
12-20-036-29	377 мм	740,92	224,63	396,97	23,50	119,32	18,58
12-20-036-30	426 мм	1 042,97	317,97	573,06	33,72	151,94	26,3
12-20-036-31	530 мм	1 274,74	399,45	690,21	41,17	185,08	33,04
12-20-036-32	630 мм	1 464,64	431,25	809,17	47,82	224,22	35,67

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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
<b>Дополнить таблицей 12-20-037 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-037-01 по 12-20-037-16); 1 стык (расценки с 12-20-037-17 по 12-20-037-32)							
<b>Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-037-01	25 мм	102,92	12,50	89,93	5,35	0,49	1,12
12-20-037-02	38 мм	105,69	12,95	92,24	5,51	0,50	1,16
12-20-037-03	45 мм	106,37	13,62	92,24	5,51	0,51	1,22
12-20-037-04	57 мм	116,62	14,95	101,01	6,00	0,66	1,34
12-20-037-05	76 мм	119,04	15,07	103,31	6,16	0,66	1,35
12-20-037-06	89 мм	119,61	15,62	103,31	6,16	0,68	1,4
12-20-037-07	108 мм	133,31	17,74	114,85	6,97	0,72	1,59
12-20-037-08	133 мм	143,80	18,97	124,07	7,62	0,76	1,7
12-20-037-09	159 мм	152,79	20,98	130,99	8,11	0,82	1,88
12-20-037-10	219 мм	181,34	24,55	155,75	9,50	1,04	2,2
12-20-037-11	237 мм	211,20	30,58	179,18	11,12	1,44	2,74
12-20-037-12	325 мм	230,21	34,26	194,39	12,09	1,56	3,07
12-20-037-13	377 мм	230,38	34,37	194,39	12,09	1,62	3,08
12-20-037-14	426 мм	261,58	41,18	217,88	13,55	2,52	3,69
12-20-037-15	530 мм	298,65	46,65	248,98	15,45	3,02	4,18
12-20-037-16	630 мм	318,91	50,22	265,42	16,40	3,27	4,5
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-037-17	25 мм	124,19	42,09	77,96	4,70	4,14	3,43
12-20-037-18	38 мм	159,01	50,18	103,69	6,32	5,14	4,09
12-20-037-19	45 мм	167,11	55,09	106,05	6,32	5,97	4,49
12-20-037-20	57 мм	203,87	60,61	135,10	8,27	8,16	4,94
12-20-037-21	76 мм	264,88	79,14	175,54	10,54	10,20	6,45
12-20-037-22	89 мм	282,13	84,91	184,37	10,86	12,85	6,92
12-20-037-23	108 мм	282,74	92,15	162,98	9,73	27,61	7,51
12-20-037-24	133 мм	286,95	94,72	163,32	9,73	28,91	7,72
12-20-037-25	159 мм	316,45	111,29	172,15	9,89	33,01	9,07
12-20-037-26	219 мм	418,08	159,39	197,32	10,21	61,37	12,99
12-20-037-27	273 мм	602,31	217,30	307,22	17,02	77,79	17,71
12-20-037-28	325 мм	689,89	246,14	340,09	18,80	103,66	20,06
12-20-037-29	377 мм	740,32	252,88	367,59	20,42	119,85	20,61
12-20-037-30	426 мм	1 014,31	353,62	508,07	27,72	152,62	28,82
12-20-037-31	530 мм	1 249,37	425,28	618,26	34,37	205,83	34,66
12-20-037-32	630 мм	1 360,89	483,68	648,40	34,37	228,81	39,42
<b>Дополнить таблицей 12-20-040 «Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-040-01 по 12-20-040-15); 1 стык (расценки с 12-20-040-16 по 12-20-040-31)							
<b>Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-040-01	25 мм	141,21	14,80	125,87	7,14	0,54	1,28
12-20-040-02	38 мм	146,30	15,26	130,49	7,46	0,55	1,32
12-20-040-03	57 мм	166,81	17,80	148,29	8,39	0,72	1,54
12-20-040-04	76 мм	179,56	18,84	159,98	8,99	0,74	1,63
12-20-040-05	89 мм	180,63	19,88	159,98	8,99	0,77	1,72
12-20-040-06	108 мм	199,65	21,50	177,35	10,10	0,80	1,86
12-20-040-07	133 мм	239,10	24,74	213,49	12,10	0,87	2,14
12-20-040-08	159 мм	248,04	26,70	220,41	12,58	0,93	2,31
12-20-040-09	219 мм	280,23	30,52	248,55	14,32	1,16	2,64
12-20-040-10	273 мм	286,32	35,95	248,82	14,32	1,55	3,11
12-20-040-11	325 мм	306,10	42,66	261,72	15,13	1,72	3,69
12-20-040-12	377 мм	308,59	42,77	264,03	15,30	1,79	3,7
12-20-040-13	426 мм	348,54	50,63	295,20	17,22	2,71	4,38

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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
12-20-040-14	530 мм	374,35	54,56	316,61	18,47	3,18	4,72
12-20-040-15	630 мм	420,44	61,50	355,44	20,64	3,50	5,32
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-040-16	25 мм	279,08	58,03	216,64	14,59	4,41	4,8
12-20-040-17	38 мм	305,16	64,80	234,98	15,72	5,38	5,36
12-20-040-18	45 мм	312,81	69,52	237,11	15,72	6,18	5,75
12-20-040-19	57 мм	364,75	74,35	282,07	18,80	8,33	6,15
12-20-040-20	76 мм	377,40	78,46	288,90	18,80	10,04	6,49
12-20-040-21	89 мм	529,58	104,94	412,22	27,23	12,42	8,68
12-20-040-22	108 мм	532,80	106,15	406,95	27,23	19,70	8,78
12-20-040-23	133 мм	544,21	107,24	410,47	27,23	26,50	8,87
12-20-040-24	159 мм	594,91	142,90	418,95	27,23	33,06	11,82
12-20-040-25	219 мм	670,84	184,37	433,98	27,23	52,49	15,25
12-20-040-26	273 мм	898,26	232,01	600,19	38,09	66,06	19,19
12-20-040-27	325 мм	1 077,38	272,39	715,49	45,71	89,50	22,53
12-20-040-28	377 мм	1 120,41	280,97	736,14	46,85	103,30	23,24
12-20-040-29	426 мм	1 417,29	366,69	917,64	57,22	132,96	30,33
12-20-040-30	530 мм	1 697,26	465,34	1 038,35	64,68	193,57	38,49
12-20-040-31	630 мм	1 839,54	477,19	1 063,80	64,68	298,55	39,47
<b>Дополнить таблицей 12-20-041 «Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках» следующего содержания:</b>							
Измеритель: 1 м (расценки с 12-20-041-01 по 12-20-041-16); 1 стык (расценки с 12-20-041-17 по 12-20-041-32)							
<b>Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-041-01	25 мм	154,74	16,42	137,75	7,95	0,57	1,42
12-20-041-02	38 мм	159,93	16,99	142,36	8,27	0,58	1,47
12-20-041-03	45 мм	165,61	18,03	146,98	8,60	0,60	1,56
12-20-041-04	57 мм	183,46	19,88	162,82	9,36	0,76	1,72
12-20-041-05	76 мм	196,21	20,92	174,51	9,96	0,78	1,81
12-20-041-06	89 мм	204,55	22,31	181,42	10,45	0,82	1,93
12-20-041-07	108 мм	216,42	23,70	191,88	11,08	0,84	2,05
12-20-041-08	133 мм	256,10	27,17	228,01	13,07	0,92	2,35
12-20-041-09	159 мм	267,47	29,25	237,24	13,72	0,98	2,53
12-20-041-10	219 мм	300,01	33,41	265,38	15,45	1,22	2,89
12-20-041-11	273 мм	316,61	40,00	274,98	16,10	1,63	3,46
12-20-041-12	325 мм	334,54	47,16	285,57	16,76	1,81	4,08
12-20-041-13	377 мм	352,10	50,75	299,41	17,73	1,94	4,39
12-20-041-14	426 мм	380,82	56,18	321,82	19,00	2,82	4,86
12-20-041-15	530 мм	411,69	60,46	347,93	20,58	3,30	5,23
12-20-041-16	630 мм	456,18	67,97	384,58	22,59	3,63	5,88
<b>Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:</b>							
12-20-041-17	25 мм	257,74	59,39	193,91	12,81	4,44	4,84
12-20-041-18	38 мм	285,64	67,24	212,98	13,94	5,42	5,48
12-20-041-19	45 мм	293,84	72,27	215,33	13,94	6,24	5,89
12-20-041-20	57 мм	336,74	76,93	251,43	16,37	8,38	6,27
12-20-041-21	76 мм	433,46	100,37	322,61	20,75	10,48	8,18
12-20-041-22	89 мм	445,82	105,64	327,08	20,75	13,10	8,61
12-20-041-23	108 мм	444,26	107,98	316,54	20,59	19,74	8,8
12-20-041-24	133 мм	458,47	111,41	320,47	20,59	26,59	9,08
12-20-041-25	159 мм	496,41	139,88	327,19	20,59	29,34	11,4
12-20-041-26	219 мм	595,63	193,25	349,71	21,07	52,67	15,75
12-20-041-27	273 мм	791,10	242,82	484,92	29,99	63,36	19,79
12-20-041-28	325 мм	957,98	281,60	586,70	35,66	89,68	22,95
12-20-041-29	377 мм	1 004,19	288,59	612,15	37,12	103,45	23,52
12-20-041-30	426 мм	1 276,36	385,03	758,00	44,58	133,33	31,38
12-20-041-31	530 мм	2 221,80	502,09	1 525,41	95,48	194,30	40,92
12-20-041-32	630 мм	2 404,53	563,93	1 540,31	95,48	300,29	45,96

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	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>ОТДЕЛ 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ</b>							
Дополнить таблицей 12-21-001 «Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа» следующего содержания:							
Измеритель: 1 шт.							
Монтаж арматуры с электрическим приводом на условное давление свыше 4,0 МПа, диаметр условного прохода:							
12-21-001-01	700 мм	3 687,64	216,83	3 108,31	172,72	362,50	16,94
12-21-001-02	1000 мм	5 515,31	367,49	4 566,36	255,18	581,46	28,71