СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК №12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ТЕРм 81-03-12-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия
ТЕРм 81-03-12-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

СБОРНИК № 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск
2004

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001-12
/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2004 г. - 84 с.

РАЗРАБОТАН ООО "Региональный центр по ценообразованию в строительстве" при Госстрое Республики Карелия.

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 03 августа 2004 г., Протокол № 4

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 408р-П от 14 сентября 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству 14 октября 2004 года № 6-697.

ВЗАМЕН сборника на монтаж оборудования № 11 Госстроя СССР, введенного в действие с 1 января 1984г.

Настоящие территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК № 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ТЕРм-2001-12

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие территориальные единичные расценки (в дальнейшем расценки) для базового района Республики Карелия г. Петрозаводска и предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу технологических трубопроводов.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу технологических трубопроводов и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими на территории Республики Карелия капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

3. Расценки на работы по монтажу технологических трубопроводов применяются при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕРм) разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм 2001-12), утвержденных постановлением Госстроя России от 28.05.2001 № 53;

- уровня оплаты труда с учетом разрядности работ рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машинами, принятого для базового района - г. Петрозаводска по состоянию на 01.01.2000г. при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1900 рублей в месяц и среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно Постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56, зарегистрированному Минюстом России от 07.02.2000 № 92, и приведенного в Приложении № 5;

- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по территориальному району г. Петрозаводск по состоянию на 1 января 2000г., приведенных в Приложении № 4;

- сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, введенного в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 295р-П от 4 августа 2003 г., с учетом дополнений и изменений, приведенных в Приложении № 3.

5. К технологическим трубопроводом относятся трубопроводы, предназначенные для транспортировки в пределах промышленного предприятия или группы этих предприятий сырья, полуфабрикатов, готового продукта, вспомогательных материалов, обеспечивающих ведение технологического процесса и эксплуатацию оборудования (пар, вода водопроводная, воздух, газы, хладагенты, мазут, смазки, эмульсии и т.п.), отходов производства при агрессивных стоках, а также трубопроводы оборотного водоснабжения.

6. Не относятся к технологическим трубопроводам трубопроводы пожарного водоснабжения, отопления, канализации неагрессивных стоков и ливневой канализации.

7. При объединенном водоснабжении (противопожарно-производственно-питьевом), а так же при совмещенном использовании трубопроводов (когда они транспортируют пар, воду, газ и т.п.), предназначенных для технологических целей и бытовых нужд, к технологическим трубопроводам относятся только участки для подключения аппаратов и машин к линиям объединенных и совмещенных трубопроводов.

Затраты на монтаж объединенных и совмещенных трубопроводов следует определять по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы.

8. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании требований государственных и отраслевых стандартов, технических условий, инструкций и правил производства и приемки работ по монтажу технологических трубопроводов, сварке и контролю, включая затраты на:

перемещение труб, арматуры и других материальных ресурсов от приобъектного склада до места установки на расстояния, указанные во вводных указаниях к отделам;

транспортировку, сборку, установку и снятие монтажных приспособлений при монтаже технологических трубопроводов тепловых электрических станций;

гидравлическое или пневматическое испытание.

9. В расценках не учтены, за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделам, затраты на:

монтаж арматуры, компенсаторов и разные работы, связанные с монтажом трубопроводов, которые следует определять по расценкам отделов 08, 09, 11, 12, 14, 15;

изготовление и установку обводов (байпасов), отдельных фланцев, закладных и отборных устройств для установки приборов и средств автоматизации, монтируемых на трубопроводах, которые следует определять по расценкам отдела 10;

монтаж металлических кожухов на фланцевых соединениях и арматуре, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы;

окраску, антикоррозионные покрытия трубопроводов, которые определяются по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы;

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1.

10. Стоимость труб, расход которых принимается по проекту с учетом норм отходов согласно приложению 2, учитывать в сметах дополнительно.

11. При применении расценок, составленных на измеритель "т" трубопровода, к стоимости деталей и узлов трубопроводов следует добавлять стоимость кронштейнов, опор и подвесок.

12. При определении длины трубопроводов по спецификациям длина их по всей трассе учитывается, включая развернутую длину П-образных компенсаторов и фасонных деталей трубопроводов, за исключением строительной длины арматуры, линзовых и сальниковых компенсаторов.

13. При производстве работ на высоте свыше 5 м к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников по расценкам отделов 01, 09, и расценкам 12-11-001÷12-11-003 отдела 11 следует применять коэффициент, рассчитываемый по формуле:

$$\mathbf{K = 1 + 0{,}04 \times M},$$

где **М** - число метров сверх 5.

14. При производстве работ на высоте свыше 25 м к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, обслуживающих машины) по расценкам отдела 11, а также отдела 15 следует применять коэффициенты, приведенные в таблице.

Производство работ на высоте, м:	Коэффициенты	
	к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников	к стоимости эксплуатации машин и механизмов и оплате труда машинистов
Свыше 25 до 40	1.1	1.1
Свыше 40 до 70	1.25	1.3
Свыше 70 до 90	1.4	1.5
Свыше 90	1.65	1.8

Примечание:

На механизмы, участвующие в погрузке на складе, транспортировании от приобъектного склада до места производства работ и разгрузке (краны: на железнодорожном ходу, козловые; платформы широкой колеи; автомобили бортовые) указанные коэффициенты не применяются.

15. Таблица замены кодов приведена в приложении № 6.

ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж трубопроводов, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах проектируемых цехов, а также в дизельных, насосно-компрессорных, котельных и бойлерных.

2. В расценках учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м;

установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов;

аргонодуговую сварку, установку и приварку бобышек для заземления, отличительную окраску, грунтовку и покрытие эмалью сварных швов трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией по расценкам таблицы 12-01-077.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ								
ТАБЛИЦА 12-01-001. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ НА РЕЗЬБЕ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-01-001-01	15-25	1 570.51	1 303.02	255.04	34.88	12.45	114.00	
12-01-001-02	32-50	3 096.45	2 606.04	475.22	74.98	15.19	228.00	
12-01-001-03	70-80	3 291.24	2 594.61	666.49	92.72	30.14	227.00	
12-01-001-04	100	3 523.21	2 583.18	895.09	119.80	44.94	226.00	
12-01-001-05	125	5 196.46	4 000.50	1 146.48	148.79	49.48	350.00	
12-01-001-06	150	5 418.41	4 011.93	1 357.00	183.60	49.48	351.00	
ТАБЛИЦА 12-01-002. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2.5 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-002-01	14	3 483.54	866.39	2 606.02	198.34	11.13	75.80	1
12-01-002-02	18	3 501.81	866.39	2 621.01	200.02	14.41	75.80	1.3
12-01-002-03	25	3 568.09	904.11	2 644.96	200.02	19.02	79.10	1.7
12-01-002-04	32	3 617.66	930.40	2 664.98	201.70	22.28	81.40	2
12-01-002-05	38	3 800.69	979.55	2 795.44	216.68	25.70	85.70	2.3
12-01-002-06	45	3 841.53	1 004.70	2 807.42	216.68	29.41	87.90	2.6
12-01-002-07	57	3 905.44	1 042.42	2 818.51	216.68	44.51	91.20	4.2
12-01-002-08	76	4 446.52	1 108.71	3 287.73	245.89	50.08	97.00	6.3
12-01-002-09	89	4 502.96	1 121.28	3 309.76	247.57	71.92	98.10	7.7
12-01-002-10	108	4 694.43	1 200.15	3 379.34	250.93	114.94	105.00	12
12-01-002-11	133	5 311.97	1 303.02	3 882.25	273.16	126.70	114.00	12.8
12-01-002-12	159	5 658.15	1 383.03	4 068.02	289.81	207.10	121.00	17.5
12-01-002-13	219	6 619.55	1 805.94	4 354.36	298.22	459.25	158.00	34.5
12-01-002-14	273	7 495.25	2 011.68	4 472.49	298.22	1 011.08	176.00	43.5
12-01-002-15	325	8 041.35	2 286.00	4 549,10	298.22	1 206.25	200.00	53
12-01-002-16	377	8 713,99	2 491,74	4 824,52	323.12	1 397,73	218.00	63

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-17	426	9 285,96	2 606,04	5 256,86	364,84	1 423,06	228,00	77
12-01-002-18	530	10 030,99	2 800,35	5 772,74	385,55	1 457,90	245,00	91
12-01-002-19	630	10 584,82	2 994,66	5 990,16	402,21	1 600,00	262,00	111
12-01-002-20	820	12 494,78	3 417,57	6 808,81	430,88	2 268,40	299,00	167
12-01-002-21	1020	14 396,07	3 874,77	7 847,82	508,17	2 673,48	339,00	200
12-01-002-22	1220	15 848,76	4 331,97	8 447,52	549,89	3 069,27	379,00	250
12-01-002-23	1420	18 891,19	5 143,50	9 752,08	596,72	3 995,61	450,00	333
ТАБЛИЦА 12-01-003. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-003-01	14	3 698,85	902,97	2 780,51	221,72	15,37	79,00	1,4
12-01-003-02	18	3 702,45	902,97	2 780,51	221,72	18,97	79,00	1,7
12-01-003-03	25	3 769,96	928,12	2 817,44	223,40	24,40	81,20	2,2
12-01-003-04	32	3 872,64	992,12	2 850,42	226,76	30,10	86,80	2,7
12-01-003-05	38	4 150,94	1 065,28	3 052,60	251,67	33,06	93,20	3,1
12-01-003-06	45	4 171,33	1 065,28	3 064,58	251,67	41,47	93,20	3,7
12-01-003-07	57	4 231,30	1 103,00	3 073,55	251,67	54,75	96,50	4,9
12-01-003-08	76	4 995,36	1 291,59	3 637,70	292,64	66,07	113,00	8
12-01-003-09	89	5 140,49	1 337,31	3 712,37	300,90	90,81	117,00	9,8
12-01-003-10	108	5 319,90	1 383,03	3 819,83	309,30	117,04	121,00	12
12-01-003-11	133	6 496,19	1 691,64	4 630,34	356,43	174,21	148,00	18
12-01-003-12	159	6 973,51	1 863,09	4 817,09	373,09	293,33	163,00	25
12-01-003-13	219	7 558,86	2 137,41	4 962,20	381,49	459,25	187,00	34,5
12-01-003-14	273	9 170,26	2 651,76	5 237,92	381,49	1 280,58	232,00	56
12-01-003-15	325	9 977,99	2 960,37	5 488,18	406,40	1 529,44	259,00	67
12-01-003-16	377	11 020,42	3 223,26	5 937,77	456,36	1 859,39	282,00	83
12-01-003-17	426	11 682,62	3 543,30	6 136,65	456,36	2 002,67	310,00	111
ТАБЛИЦА 12-01-004. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2.5 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-004-01	14	5 272,55	1 508,76	3 704,83	310,04	58,96	132,00	1
12-01-004-02	18	5 291,95	1 508,76	3 706,85	310,04	76,34	132,00	1,3
12-01-004-03	25	5 527,41	1 634,49	3 791,48	310,04	101,44	143,00	1,7
12-01-004-04	32	5 691,71	1 691,64	3 882,13	318,29	117,94	148,00	2
12-01-004-05	38	6 487,03	1 931,67	4 417,22	376,66	138,14	169,00	2,3
12-01-004-06	45	6 610,66	1 988,82	4 469,06	376,66	152,78	174,00	2,6
12-01-004-07	57	6 795,06	2 080,26	4 485,08	376,66	229,72	182,00	4,2
12-01-004-08	76	7 637,25	2 205,99	5 187,45	434,14	243,81	193,00	6,3
12-01-004-09	89	7 851,66	2 297,43	5 267,39	442,54	286,84	201,00	7,7
12-01-004-10	108	8 539,56	2 640,33	5 429,39	450,79	469,84	231,00	12
12-01-004-11	133	9 226,41	2 720,34	6 028,58	481,42	477,49	238,00	13
12-01-004-12	159	10 175,04	2 880,36	6 549,32	531,39	745,36	252,00	17,5
12-01-004-13	219	12 662,40	3 806,19	7 174,30	539,64	1 681,91	333,00	34,5
12-01-004-14	273	13 967,90	4 000,50	7 321,97	548,04	2 645,43	350,00	43,5
12-01-004-15	325	15 254,32	4 514,85	7 748,36	581,35	2 991,11	395,00	53
12-01-004-16	377	16 443,44	4 892,04	8 242,30	631,32	3 309,10	428,00	63
12-01-004-17	426	17 130,22	5 040,63	8 558,15	656,23	3 531,44	441,00	77
12-01-004-18	530	18 214,31	5 280,66	9 170,39	685,35	3 763,26	462,00	91
12-01-004-19	630	18 792,76	5 474,97	9 351,22	693,60	3 966,57	479,00	111

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-004-20	820	21 396.28	5 554.98	10 542.25	772.24	5 299.05	486.00	167
12-01-004-21	1020	23 049.41	5 612.13	11 493.32	841.28	5 943.96	491.00	200
12-01-004-22	1220	24 870.52	5 955.03	11 993.40	882.99	6 922.09	521.00	250
12-01-004-23	1420	28 873.92	6 709.41	13 602.43	981.44	8 562.08	587.00	333
ТАБЛИЦА 12-01-005. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-005-01	14	6 047.39	1 645.92	4 319.62	393.32	81.85	144.00	1.4
12-01-005-02	18	6 066.08	1 645.92	4 319.62	393.32	100.54	144.00	1.7
12-01-005-03	25	6 301.89	1 771.65	4 401.34	393.32	128.90	155.00	2.2
12-01-005-04	32	6 564.32	1 851.66	4 551.82	409.97	160.84	162.00	2.7
12-01-005-05	38	7 773.70	2 183.13	5 407.66	509.90	182.91	191.00	3.1
12-01-005-06	45	7 903.08	2 251.71	5 434.63	509.90	216.74	197.00	3.7
12-01-005-07	57	8 391.41	2 388.87	5 712.65	543.21	289.89	209.00	4.9
12-01-005-08	76	9 525.36	2 743.20	6 486.92	609.09	295.24	240.00	8
12-01-005-09	89	9 847.29	2 777.49	6 701.18	634.00	368.62	243.00	9.8
12-01-005-10	108	10 511.95	3 006.09	7 037.73	659.06	468.13	263.00	12.2
12-01-005-11	133	13 002.91	3 771.90	8 522.15	756.16	708.86	330.00	17.9
12-01-005-12	159	14 190.89	4 091.94	9 035.55	814.53	1 063.40	358.00	25
12-01-005-13	219	15 359.49	4 457.70	9 219.88	822.78	1 681.91	390.00	34.5
12-01-005-14	273	18 395.48	5 246.37	9 769.73	831.18	3 379.38	459.00	55.6
12-01-005-15	325	19 465.16	5 737.86	9 950.16	839.43	3 777.14	502.00	66.7
12-01-005-16	377	21 329.63	6 115.05	10 804.31	939.36	4 410.27	535.00	83.3
12-01-005-17	426	22 951.35	6 652.26	11 324.60	956.02	4 974.49	582.00	111
ТАБЛИЦА 12-01-006. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П., МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2.5 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-006-01	14	3 777.85	1 043.56	2 722.18	210.11	12.11	91.30	0.9
12-01-006-02	18	3 784.04	1 043.56	2 724.20	210.11	16.28	91.30	1.2
12-01-006-03	25	3 858.05	1 081.28	2 754.08	210.11	22.69	94.60	1.7
12-01-006-04	32	4 031.86	1 200.15	2 803.80	215.00	27.91	105.00	2.1
12-01-006-05	38	4 205.63	1 223.01	2 949.34	231.65	33.28	107.00	2.5
12-01-006-06	45	4 240.40	1 245.87	2 954.28	231.65	40.25	109.00	3
12-01-006-07	57	4 326.98	1 303.02	2 965.37	231.65	58.59	114.00	4.4
12-01-006-08	76	4 917.39	1 428.75	3 423.55	259.33	65.09	125.00	6.6
12-01-006-09	89	5 030.79	1 440.18	3 501.23	267.59	89.38	126.00	8
12-01-006-10	108	5 250.69	1 554.48	3 554.83	267.59	141.38	136.00	12.3
12-01-006-11	133	5 845.30	1 623.06	4 068.33	289.81	153.91	142.00	13.2
12-01-006-12	159	6 428.98	1 908.81	4 264.61	306.47	255.56	167.00	18.2
12-01-006-13	219	7 804.95	2 617.47	4 622.81	314.87	564.67	229.00	35.7
12-01-006-14	273	8 760.69	2 811.78	4 742.23	323.12	1 206.68	246.00	43.5
12-01-006-15	325	9 537.68	3 200.40	4 894.20	331.53	1 443.08	280.00	52.6
12-01-006-16	377	10 160.81	3 429.00	5 063.73	339.78	1 668.08	300.00	62.5
12-01-006-17	426	11 127.89	3 829.05	5 602.85	389.74	1 695.99	335.00	76.9
12-01-006-18	530	11 922.91	4 069.08	6 128.15	410.46	1 725.68	356.00	90.9

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-01-007. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П., МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-007-01	14	4 266,69	1 140,71	3 109,80	260,07	16,18	99,80	1,2
12-01-007-02	18	4 271,93	1 140,71	3 109,80	260,07	21,42	99,80	1,6
12-01-007-03	25	4 348,52	1 177,29	3 141,70	260,07	29,53	103,00	2,2
12-01-007-04	32	4 940,29	1 428,75	3 474,43	301,64	37,11	125,00	2,8
12-01-007-05	38	5 053,23	1 451,61	3 556,29	310,04	45,33	127,00	3,4
12-01-007-06	45	5 093,61	1 474,47	3 565,27	310,04	53,87	129,00	4,1
12-01-007-07	57	5 344,12	1 577,34	3 698,83	326,69	67,95	138,00	5,1
12-01-007-08	76	6 065,35	1 783,08	4 200,81	359,27	81,46	156,00	8,4
12-01-007-09	89	6 110,38	1 783,08	4 214,81	359,27	112,49	156,00	10,2
12-01-007-10	108	6 668,06	2 023,11	4 499,53	387,53	145,42	177,00	12,6
12-01-007-11	133	8 137,94	2 457,45	5 463,62	448,11	216,87	215,00	18,5
12-01-007-12	159	8 955,39	2 754,63	5 848,60	489,67	352,16	241,00	25,6
12-01-007-13	219	9 805,46	3 268,98	5 971,81	489,67	564,67	286,00	35,7
12-01-007-14	273	11 818,90	4 011,93	6 261,99	489,67	1 544,98	351,00	55,6
12-01-007-15	325	12 344,67	4 194,81	6 313,97	489,67	1 835,89	367,00	66,7
12-01-007-16	377	13 189,70	4 503,42	6 463,28	498,08	2 223,00	394,00	83,3
12-01-007-17	426	15 198,19	5 612,13	7 311,87	572,95	2 274,19	491,00	111
ТАБЛИЦА 12-01-008. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П., МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2.5 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-008-01	14	7 034,06	2 103,12	4 862,94	443,28	68,00	184,00	0,9
12-01-008-02	18	7 058,51	2 103,12	4 864,96	443,28	90,43	184,00	1,2
12-01-008-03	25	7 434,34	2 263,14	5 043,16	451,53	128,04	198,00	1,7
12-01-008-04	32	7 563,71	2 320,29	5 085,03	451,53	158,39	203,00	2,1
12-01-008-05	38	8 665,17	2 686,05	5 789,49	534,81	189,63	235,00	2,5
12-01-008-06	45	8 818,30	2 708,91	5 884,23	543,21	225,16	237,00	3
12-01-008-07	57	9 207,98	2 891,79	5 983,86	551,46	332,33	253,00	4,4
12-01-008-08	76	10 583,87	3 143,25	7 148,27	667,31	292,35	275,00	6,6
12-01-008-09	89	10 903,77	3 291,84	7 232,55	675,71	379,38	288,00	8
12-01-008-10	108	11 691,93	3 611,88	7 468,28	692,37	611,77	316,00	12,3
12-01-008-11	133	13 344,66	3 909,06	8 770,06	814,53	665,54	342,00	13,2
12-01-008-12	159	14 348,66	4 160,52	9 177,41	839,43	1 010,73	364,00	18,2
12-01-008-13	219	17 797,65	5 577,84	9 925,82	856,09	2 293,99	488,00	35,7
12-01-008-14	273	18 980,10	5 566,41	9 952,77	856,09	3 460,92	487,00	43,5
12-01-008-15	325	20 438,09	6 103,62	10 466,96	906,05	3 867,51	534,00	52,6
12-01-008-16	377	21 549,52	6 275,07	10 956,36	956,02	4 318,09	549,00	62,5
12-01-008-17	426	23 922,58	7 235,19	12 258,70	1 055,95	4 428,69	633,00	76,9
12-01-008-18	530	25 218,04	7 383,78	13 140,15	1 109,98	4 694,11	646,00	90,9
ТАБЛИЦА 12-01-009. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П., МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-009-01	14	8 291,87	2 343,15	5 858,31	576,52	90,41	205,00	1,2
12-01-009-02	18	8 319,43	2 343,15	5 858,31	576,52	117,97	205,00	1,6

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-009-03	25	8 690.25	2 503.17	6 023.63	584.77	163.45	219.00	2.2
12-01-009-04	32	8 804.38	2 537.46	6 055.54	584.77	211.38	222.00	2.8
12-01-009-05	38	10 867.74	3 143.25	7 467.52	759.73	256.97	275.00	3.4
12-01-009-06	45	10 943.15	3 143.25	7 491.48	759.73	308.42	275.00	4.1
12-01-009-07	57	11 612.78	3 589.02	7 639.94	776.39	383.82	314.00	5.1
12-01-009-08	76	12 910.04	3 966.21	8 556.06	858.92	387.77	347.00	8.4
12-01-009-09	89	13 611.86	3 966.21	9 170.50	933.79	475.15	347.00	10.2
12-01-009-10	108	15 601.78	4 594.86	10 386.36	1 067.03	620.56	402.00	12.6
12-01-009-11	133	17 630.44	5 200.65	11 503.38	1 105.92	926.41	455.00	18.5
12-01-009-12	159	21 213.79	6 115.05	13 675.37	1 372.40	1 423.37	535.00	25.6
12-01-009-13	219	23 486.66	6 709.41	14 483.26	1 455.68	2 293.99	587.00	35.7
12-01-009-14	273	27 283.30	7 635.24	15 231.94	1 488.99	4 416.12	668.00	55.6
12-01-009-15	325	28 152.75	7 692.39	15 555.94	1 522.30	4 904.42	673.00	66.7
12-01-009-16	377	29 470.31	7 898,13	15 893.26	1 555.61	5 678.92	691.00	83.3
12-01-009-17	426	32 828.02	9 738.36	16 841.12	1 605.57	6 248.54	852.00	111
ТАБЛИЦА 12-01-010. ТРУБОПРОВОДЫ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 МПА								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-01-010-01	25	1 655.07	1 314.45	310.10	63.69	30.52	115.00	
12-01-010-02	35	1 778.20	1 314.45	433.23	89.23	30.52	115.00	
12-01-010-03	45	3 246.46	2 606.04	609.90	116.30	30.52	228.00	
12-01-010-04	57	3 506.39	2 606.04	861.38	160.60	38.97	228.00	
12-01-010-05	76	5 381.77	4 034.79	1 308.01	275.56	38.97	353.00	
12-01-010-06	89	5 740.39	4 011.93	1 689.49	281.27	38.97	351.00	
12-01-010-07	114	8 318.10	5 303.52	2 981.66	403.52	32.92	464.00	
12-01-010-08	159	11 902.06	6 686.55	5 177.84	598.63	37.67	585.00	
12-01-010-09	194	15 016.20	7 955.28	7 001.07	782.96	59.85	696.00	
ТАБЛИЦА 12-01-011. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОКЛАДКЕ ИЛИ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-01-011-01	15×6 - 25×10	139.21	128.02	10.99	0.31	0.20	11.20	
12-01-011-02	45×25 - 57×32	194.81	128.02	65.92	3.67	0.87	11.20	
12-01-011-03	68×40	216.84	128.02	87.95	5.20	0.87	11.20	
12-01-011-04	102×60 - 114×65	484.07	257.18	226.02	14.36	0.87	22.50	
12-01-011-05	140×90 - 159×100	836.60	510.92	324.33	20.63	1.35	44.70	
12-01-011-06	194×125	1 267.12	648.08	615.48	39.88	3.56	56.70	
12-01-011-07	245×150	1 957.61	1 021.84	929.99	61.12	5.78	89.40	
12-01-011-08	299×200	2 558.47	1 280.16	1 271.18	84.04	7.13	112.00	
12-01-011-09	560×402	4 756.23	2 571.75	2 170.62	146.23	13.86	225.00	
12-01-011-10	650×530	6 327.76	2 948.94	3 354.51	228.13	24.31	258.00	
ТАБЛИЦА 12-01-012. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА. ОТВОДЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ								
Измеритель: **1000 шт.**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-01-012-01	15×6 - 25×10	35 220.78	13 258.80	21 961.98	3 861.69	-	1 160.00	

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-012-02	45×25	52 860,53	13 258,80	39 601,73	6 277,50	-	1 160,00	
12-01-012-03	57×32 - 68×40	60 657,83	13 258,80	47 399,03	8 204,36	-	1 160,00	
12-01-012-04	102×60 - 114×65	102 889,19	13 258,80	89 630,39	14 609,77	-	1 160,00	
ТАБЛИЦА 12-01-013. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОКЛАДКЕ								
Измеритель: **10 соединений**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-01-013-01	15×6 - 25×10	545,90	386,33	159,57	21,85	-	33,80	
12-01-013-02	45×25	710,27	523,49	186,78	25,66	-	45,80	
12-01-013-03	57×32 - 68×40	966,89	648,08	318,81	43,58	-	56,70	
12-01-013-04	102×60 - 114×65	1 480,78	897,26	583,52	79,63	-	78,50	
12-01-013-05	140×90 - 159×100	1 802,49	1 543,05	259,44	40,12	-	135,00	
12-01-013-06	194×125	2 754,48	2 057,40	697,08	140,67	-	180,00	
12-01-013-07	245×150 - 299×200	3 670,21	2 948,94	721,27	149,35	-	258,00	
ТАБЛИЦА 12-01-014. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ								
Измеритель: **10 соединений**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-01-014-01	15×6	268,18	235,46	20,66	-	12,06	20,60	
12-01-014-02	25×10	401,74	354,33	28,07	-	19,34	31,00	
12-01-014-03	45×25	415,82	354,33	34,46	-	27,03	31,00	
12-01-014-04	57×32	667,84	468,63	66,27	-	132,94	41,00	
12-01-014-05	68×40	796,61	594,36	89,58	-	112,67	52,00	
12-01-014-06	102×60	1 345,65	937,26	149,99	-	258,40	82,00	
12-01-014-07	114×65	1 520,50	1 062,99	168,85	-	288,66	93,00	
12-01-014-08	140×90 - 159×100	2 024,13	1 417,32	197,09	-	409,72	124,00	
12-01-014-09	194×125	2 374,25	1 645,92	229,76	-	498,57	144,00	
12-01-014-10	245×150	3 028,82	2 114,55	257,79	-	656,48	185,00	
12-01-014-11	299×200	3 684,89	2 708,91	275,26	-	700,72	237,00	
12-01-014-12	402×300	5 401,40	3 886,20	404,69	-	1 110,51	340,00	
12-01-014-13	465×350	6 321,42	4 594,86	457,44	-	1 269,12	402,00	
12-01-014-14	530×400	7 209,17	5 303,52	540,28	-	1 365,37	464,00	
ТАБЛИЦА 12-01-015. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 50 ДО 100 МПА								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-01-015-01	15×6 - 35×15	1 584,96	1 280,16	302,82	16,04	1,98	112,00	
12-01-015-02	50×25 - 68×32	2 236,54	1 280,16	947,67	56,69	8,71	112,00	
12-01-015-03	83×40 - 102×60	4 518,39	2 571,75	1 937,93	122,09	8,71	225,00	
12-01-015-04	127×70 - 159×90	11 125,14	6 412,23	4 699,45	303,16	13,46	561,00	
12-01-015-05	180×100	17 840,02	8 983,98	8 820,40	576,21	35,64	786,00	
12-01-015-06	219×125	17 840,02	8 983,98	8 820,40	576,21	35,64	786,00	
12-01-015-07	273×150 - 299×200	27 495,82	14 058,90	13 365,64	869,43	71,28	1 230,00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы			
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ТАБЛИЦА 12-01-016. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 50 ДО 100 МПА. ОТВОДЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ									
Измеритель: 100 шт.									
Диаметр труб наружный и условный, мм:									
12-01-016-01	15 · 6 - 35 · 15	4 884,52	1 348,74	3 535,78	1 038,26	-	118,00		
12-01-016-02	50 · 25	5 921,11	1 348,74	4 572,37	1 314,05	-	118,00		
12-01-016-03	68 · 32	9 495,21	2 777,49	6 717,72	1 780,40	-	243,00		
12-01-016-04	83 · 40	10 745,69	2 777,49	7 968,20	2 111,67	-	243,00		
12-01-016-05	102 · 60	18 885,13	5 532,12	13 353,01	3 556,23	-	484,00		
ТАБЛИЦА 12-01-017. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 50 ДО 100 МПА. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ									
Измеритель: 10 соединений									
Диаметр труб наружный и условный, мм:									
12-01-017-01	15 · 6	676,91	421,77	255,14	41,71	-	36,90		
12-01-017-02	25 · 10 - 35 · 15	812,92	557,78	255,14	41,71	-	48,80		
12-01-017-03	50 · 25	962,66	707,52	255,14	41,71	-	61,90		
12-01-017-04	68 · 32	1 350,30	843,53	506,77	82,17	-	73,80		
12-01-017-05	83 · 40	1 570,10	979,55	590,55	95,85	-	85,70		
12-01-017-06	102 · 60	1 880,20	1 115,57	764,63	125,20	-	97,60		
12-01-017-07	127 · 70	2 342,83	1 405,89	936,94	153,57	-	123,00		
12-01-017-08	159 · 90	2 761,31	1 817,37	943,94	156,09	-	159,00		
12-01-017-09	180 · 100	3 047,06	2 103,12	943,94	156,09	-	184,00		
12-01-017-10	219 · 125	3 055,33	2 103,12	952,21	159,06	-	184,00		
12-01-017-11	273 · 150 - 299 · 200	3 761,15	2 800,35	960,80	162,15	-	245,00		
ТАБЛИЦА 12-01-018. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 50 ДО 100 МПА. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ									
Измеритель: 10 соединений									
Диаметр труб наружный и условный, мм:									
12-01-018-01	15 · 6	268,82	235,46	21,30	-	12,06	20,60		
12-01-018-02	25 · 10	282,41	235,46	27,61	-	19,34	20,60		
12-01-018-03	35 · 15	295,88	235,46	33,91	-	26,51	20,60		
12-01-018-04	50 · 25	550,89	354,33	63,62	-	132,94	31,00		
12-01-018-05	68 · 32	705,42	468,63	97,53	-	139,26	41,00		
12-01-018-06	83 · 40 - 102 · 60	1 021,23	708,66	127,44	-	185,13	62,00		
12-01-018-07	127 · 70	1 522,87	1 062,99	169,61	-	290,27	93,00		
12-01-018-08	159 · 90	2 138,43	1 531,62	197,09	-	409,72	134,00		
12-01-018-09	180 · 100 - 219 · 125	2 748,13	2 000,25	245,67	-	502,21	175,00		
12-01-018-10	273 · 150 - 299 · 200	3 443,29	2 468,88	273,69	-	700,72	216,00		
ТАБЛИЦА 12-01-019. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ГУММИРОВАННЫХ ИЛИ ФАОЛИТИРОВАННЫХ ТРУБ, МОНТИРУЕМЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ УЗЛОВ									
Измеритель: 100 м									
Диаметр труб наружный, мм:									
12-01-019-01	57	5 445,10	4 983,48	389,50	20,32	72,12	436,00		
12-01-019-02	76	6 848,98	6 229,35	541,13	28,42	78,50	545,00		
12-01-019-03	108	7 631,79	6 732,27	770,34	46,60	129,18	589,00		
12-01-019-04	159	9 434,48	7 978,14	1 285,95	75,02	170,39	698,00		
12-01-019-05	219-273	12 909,39	10 092,69	2 412,67	148,22	404,03	883,00		
12-01-019-06	325-377	16 676,92	12 001,50	4 107,31	264,80	568,11	1 050,00		

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-019-07	426	18 057,22	12 230,10	5 094,14	328,06	732,98	1 070,00	
12-01-019-08	530	21 446,97	13 487,40	7 163,85	476,28	795,72	1 180,00	
12-01-019-09	720	26 582,73	15 659,10	9 887,73	664,53	1 035,90	1 370,00	

ТАБЛИЦА 12-01-020. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ФУТЕРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОМ ИЛИ ВИНИПЛАСТОМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный и условный, мм:

12-01-020-01	10×14 - 25×32	4 344,20	4 057,65	202,45	41,32	84,10	355,00	
12-01-020-02	32×38 - 50×57	4 546,37	4 057,65	404,62	89,04	84,10	355,00	
12-01-020-03	65×76 - 80×89	6 074,02	5 326,38	659,79	113,19	87,85	466,00	
12-01-020-04	100×108 - 125×133	6 585,23	5 303,52	1 135,97	175,29	145,74	464,00	
12-01-020-05	150×159	8 322,81	6 515,10	1 529,77	228,87	277,94	570,00	
12-01-020-06	200×219	9 712,34	6 457,95	2 966,76	356,18	287,63	565,00	

ТАБЛИЦА 12-01-021. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭМАЛИРОВАННЫХ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 0,6 МПА

Измеритель: **10 м**

Диаметр труб условный, мм:

12-01-021-01	50	437,68	386,33	42,48	2,60	8,87	33,80	
12-01-021-02	80	577,69	510,92	57,90	3,67	8,87	44,70	
12-01-021-03	150	639,62	510,92	110,88	7,18	17,82	44,70	

ТАБЛИЦА 12-01-022. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ФУТЕРОВАННЫХ ФТОРОПЛАСТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 0,5 МПА

Измеритель: **10 м**

Диаметр труб условный и наружный, мм:

12-01-022-01	25×32	405,42	386,33	14,05	0,76	5,04	33,80	
12-01-022-02	40×45 - 50×57	423,17	386,33	31,80	1,53	5,04	33,80	
12-01-022-03	65×76 - 100×108	584,97	510,92	64,75	3,82	9,30	44,70	
12-01-022-04	125×133	748,02	641,22	95,07	5,35	11,73	56,10	
12-01-022-05	150×159	781,77	641,22	127,85	7,49	12,70	56,10	
12-01-022-06	200×219	973,22	772,67	177,64	10,54	22,91	67,60	
12-01-022-07	300×325	1 167,89	897,26	243,37	14,97	27,26	78,50	
12-01-022-08	400×426	1 879,52	1 280,16	496,95	31,94	102,41	112,00	

РАЗДЕЛ 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

ТАБЛИЦА 12-01-048. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-048-01	45	3 764,06	966,98	2 785,35	218,36	11,73	84,60	2,1
12-01-048-02	57	3 801,11	992,12	2 792,40	218,36	16,59	86,80	3
12-01-048-03	76	4 408,31	1 133,86	3 247,78	245,89	26,67	99,20	4,5
12-01-048-04	89	4 510,12	1 159,00	3 309,67	249,25	41,45	101,40	6,7
12-01-048-05	108	4 817,41	1 234,44	3 513,65	267,59	69,32	108,00	11
12-01-048-06	133	5 550,01	1 337,31	4 108,67	298,22	104,03	117,00	14,9

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-048-07	159	5 970.98	1 554.48	4 266.29	314.87	150.21	136.00	17.5
12-01-048-08	219	6 759.59	1 771.65	4 531.96	314.87	455.98	155.00	34.5
12-01-048-09	273	7 787.37	2 183.13	4 856.03	331.53	748.21	191.00	50
12-01-048-10	325	8 550.84	2 400.30	5 093.39	348.18	1 057.15	210.00	66.7
12-01-048-11	377	9 822.55	2 754.63	5 532.96	381.49	1 534.96	241.00	100
12-01-048-12	426	10 097.98	2 868.93	5 679.04	389.74	1 550.01	251.00	100
12-01-048-13	530	11 412.20	3 429.00	6 300.59	418.86	1 682.61	300.00	111
ТАБЛИЦА 12-01-049. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-049-01	45	3 939.56	1 003.55	2 920.93	235.01	15.08	87.80	2.7
12-01-049-02	57	3 963.36	1 016.13	2 925.87	235.01	21.36	88.90	3.7
12-01-049-03	76	4 640.37	1 177.29	3 426.85	267.59	36.23	103.00	6.4
12-01-049-04	89	4 690.83	1 177.29	3 465.72	267.59	47.82	103.00	7.8
12-01-049-05	108	5 001.62	1 280.16	3 652.14	284.24	69.32	112.00	11
12-01-049-06	133	5 793.00	1 440.18	4 248.79	314.87	104.03	126.00	14.9
12-01-049-07	159	6 292.36	1 737.36	4 404.79	331.53	150.21	152.00	17.5
12-01-049-08	219	7 155.63	1 954.53	4 745.12	339.78	455.98	171.00	34.5
12-01-049-09	273	8 270.44	2 388.87	5 133.36	356.43	748.21	209.00	50
12-01-049-10	325	9 024.56	2 640.33	5 327.08	373.09	1 057.15	231.00	66.7
12-01-049-11	377	10 460.17	3 028.95	5 896.26	423.05	1 534.96	265.00	100
12-01-049-12	426	10 702.87	3 154.68	5 998.18	423.05	1 550.01	276.00	111
ТАБЛИЦА 12-01-050. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-050-01	45	4 120.10	1 052.70	3 049.46	251.67	17.94	92.10	3.2
12-01-050-02	57	4 155.31	1 065.28	3 065.48	251.67	24.55	93.20	4.3
12-01-050-03	76	5 027.46	1 337.31	3 649.14	292.64	41.01	117.00	7.2
12-01-050-04	89	5 108.19	1 394.46	3 661.13	292.64	52.60	122.00	8.8
12-01-050-05	108	5 582.62	1 588.77	3 902.23	309.30	91.62	139.00	14.7
12-01-050-06	133	6 495.08	1 737.36	4 634.57	348.18	123.15	152.00	17.9
12-01-050-07	159	7 025.44	1 943.10	4 870.01	373.09	212.33	170.00	25
12-01-050-08	219	8 637.77	2 446.02	5 472.98	414.80	718.77	214.00	45.4
12-01-050-09	273	9 715.09	2 846.07	5 722.64	423.05	1 146.38	249.00	66.7
12-01-050-10	325	11 087.09	3 509.01	6 011.27	423.05	1 566.81	307.00	100
12-01-050-11	377	12 306.25	3 840.48	6 548.57	481.42	1 917.20	336.00	125
12-01-050-12	426	13 020.55	3 977.64	6 903.61	498.08	2 139.30	348.00	167
ТАБЛИЦА 12-01-051. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 14-38 ММ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-051-01	14	6 148.06	1 714.50	4 401.65	401.57	31.91	150.00	1.4
12-01-051-02	25	6 211.80	1 760.22	4 403.67	401.57	47.91	154.00	2.2

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-051-03	38	7 341,34	2 217,42	5 050,37	484,84	73,55	194,00	3,2

ТАБЛИЦА 12-01-052. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-052-01	45	6 341,39	1 954,53	4 338,66	376,66	48,20	171,00	2,1
12-01-052-02	57	6 553,14	2 034,54	4 430,34	376,66	88,26	178,00	3
12-01-052-03	76	7 774,21	2 423,16	5 203,34	442,54	147,71	212,00	4,5
12-01-052-04	89	8 106,43	2 526,03	5 323,93	442,54	256,47	221,00	6,7
12-01-052-05	108	9 262,26	2 708,91	6 120,90	525,82	432,45	237,00	11
12-01-052-06	133	10 485,64	2 834,64	7 058,01	598,01	592,99	248,00	14,9
12-01-052-07	159	11 025,39	2 960,37	7 358,96	631,32	706,06	259,00	17,5
12-01-052-08	219	13 145,67	3 714,75	8 019,33	647,97	1 411,59	325,00	34,5
12-01-052-09	273	14 923,47	4 206,24	8 647,10	664,63	2 070,13	368,00	50
12-01-052-10	325	16 050,70	4 640,58	8 855,85	672,88	2 554,27	406,00	66,7
12-01-052-11	377	18 262,53	5 017,77	9 575,61	739,50	3 669,15	439,00	100
12-01-052-12	426	19 347,93	5 623,56	10 040,17	781,22	3 684,20	492,00	100
12-01-052-13	530	20 641,60	5 989,32	10 899,18	843,50	3 753,10	524,00	100

ТАБЛИЦА 12-01-053. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-053-01	45	7 009,04	2 091,69	4 854,81	443,28	62,54	183,00	2,7
12-01-053-02	57	7 207,48	2 148,84	4 946,49	443,28	112,15	188,00	3,7
12-01-053-03	76	8 658,36	2 560,32	5 889,80	530,71	208,24	224,00	6,4
12-01-053-04	89	8 967,46	2 628,90	6 034,31	534,07	304,25	230,00	7,8
12-01-053-05	108	9 648,78	2 903,22	6 313,11	550,72	432,45	254,00	11
12-01-053-06	133	11 119,89	3 211,83	7 315,07	631,32	592,99	281,00	14,9
12-01-053-07	159	11 530,25	3 268,98	7 555,21	656,23	706,06	286,00	17,5
12-01-053-08	219	14 050,72	4 423,41	8 215,72	664,63	1 411,59	387,00	34,5
12-01-053-09	273	15 975,96	5 017,77	8 888,06	681,29	2 070,13	439,00	50
12-01-053-10	325	17 208,22	5 566,41	9 087,54	689,54	2 554,27	487,00	66,7
12-01-053-11	377	19 937,06	5 955,03	10 312,88	806,12	3 669,15	521,00	100
12-01-053-12	426	20 871,74	6 629,40	10 558,14	806,12	3 684,20	580,00	111

ТАБЛИЦА 12-01-054. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-054-01	45	7 486,48	2 228,85	5 177,57	484,84	80,06	195,00	3,2
12-01-054-02	57	7 664,08	2 263,14	5 271,27	484,84	129,67	198,00	4,3
12-01-054-03	76	9 619,31	2 697,48	6 689,70	624,07	232,13	236,00	7,2
12-01-054-04	89	9 972,91	2 903,22	6 733,59	624,07	336,10	254,00	8,8
12-01-054-05	108	11 876,20	3 737,61	7 554,83	655,70	583,76	327,00	14,7
12-01-054-06	133	13 568,47	4 137,66	8 710,41	756,16	720,40	362,00	17,9
12-01-054-07	159	13 940,06	4 400,55	8 546,77	726,21	992,74	385,00	25
12-01-054-08	219	16 454,74	5 452,11	9 145,09	729,57	1 857,54	477,00	45,4

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-054-09	273	18 419.44	6 035.04	9 629.41	747.91	2 754.99	528.00	66.7
12-01-054-10	325	21 973.91	7 086.60	11 058.89	856.09	3 828.42	620.00	100
12-01-054-11	377	23 812.62	7 463.79	12 170.02	989.33	4 178.81	653.00	125
12-01-054-12	426	26 400.73	8 195.31	12 801.13	1 005.99	5 404.29	717.00	167
ТАБЛИЦА 12-01-055. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА								
Измеритель: 100 м трубопроводов								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-055-01	45	4 146.62	1 188.72	2 941.55	235.01	16.35	104.00	2.5
12-01-055-02	57	4 222.76	1 223.01	2 978.39	235.01	21.36	107.00	3.1
12-01-055-03	76	4 958.51	1 451.61	3 473.86	267.59	33.04	127.00	4.9
12-01-055-04	89	5 068.66	1 485.90	3 531.75	267.59	51.01	130.00	7
12-01-055-05	108	5 578.23	1 691.64	3 804.53	292.64	82.06	148.00	11.4
12-01-055-06	133	6 304.77	1 851.66	4 325.18	314.87	127.93	162.00	15.4
12-01-055-07	159	6 614.13	2 011.68	4 414.01	323.12	188.44	176.00	18.2
12-01-055-08	219	8 379.05	2 971.80	4 728.29	323.12	678.96	260.00	35.7
12-01-055-09	273	9 474.27	3 543.30	4 896.08	323.12	1 034.89	310.00	50
12-01-055-10	325	10 323.93	4 023.36	5 052.29	323.12	1 248.28	352.00	66.7
12-01-055-11	377	10 868.90	4 160.52	5 173.42	323.12	1 534.96	364.00	76.9
12-01-055-12	426	11 397.81	4 297.68	5 550.12	356.43	1 550.01	376.00	100
12-01-055-13	530	12 179.89	4 469.13	6 028.15	377.15	1 682.61	391.00	100
ТАБЛИЦА 12-01-056. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА								
Измеритель: 100 м трубопроводов								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-056-01	45	4 537.30	1 314.45	3 201.72	268.33	21.13	115.00	3.1
12-01-056-02	57	4 655.43	1 325.88	3 303.41	276.73	26.14	116.00	3.8
12-01-056-03	76	5 472.70	1 623.06	3 803.86	309.30	45.78	142.00	6.7
12-01-056-04	89	5 550.75	1 634.49	3 855.69	309.30	60.57	143.00	8.2
12-01-056-05	108	6 126.23	1 965.96	4 075.02	327.48	85.25	172.00	11.4
12-01-056-06	133	7 011.25	2 103.12	4 777.02	373.09	131.11	184.00	15.4
12-01-056-07	159	7 311.11	2 286.00	4 836.67	373.09	188.44	200.00	18.2
12-01-056-08	219	9 058.77	3 097.53	5 282.28	389.74	678.96	271.00	35.7
12-01-056-09	273	10 300.80	3 577.59	5 688.32	406.40	1 034.89	313.00	50
12-01-056-10	325	11 216.68	4 183.38	5 785.02	406.40	1 248.28	366.00	66.7
12-01-056-11	377	12 504.81	4 572.00	6 397.85	456.36	1 534.96	400.00	100
12-01-056-12	426	13 891.76	5 429.25	6 912.50	498.08	1 550.01	475.00	111
ТАБЛИЦА 12-01-057. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА								
Измеритель: 100 м трубопроводов								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-057-01	45	4 914.94	1 428.75	3 461.88	301.64	24.31	125.00	3.6
12-01-057-02	57	5 173.74	1 440.18	3 704.23	326.69	29.33	126.00	4.5
12-01-057-03	76	6 113.75	1 840.23	4 221.37	359.27	52.15	161.00	7.6
12-01-057-04	89	6 152.50	1 840.23	4 245.33	359.27	66.94	161.00	9.2
12-01-057-05	108	7 039.16	2 263.14	4 663.70	384.17	112.32	198.00	14.9

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-057-06	133	8 233.73	2 548.89	5 529.84	448.11	155.00	223.00	18.5
12-01-057-07	159	8 988.52	2 868.93	5 859.48	481.42	260.11	251.00	25.6
12-01-057-08	219	10 720.74	3 611.88	6 238.78	489.67	870.08	316.00	45.4
12-01-057-09	273	12 368.91	4 320.54	6 583.46	498.08	1 464.91	378.00	71.4
12-01-057-10	325	13 763.01	4 914.90	6 978.69	514.73	1 869.42	430.00	100
12-01-057-11	377	14 713.97	5 303.52	7 126.93	522.98	2 283.52	464.00	125
12-01-057-12	426	16 623.70	6 126.48	7 943.83	581.35	2 553.39	536.00	167
ТАБЛИЦА 12-01-058. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 14-38 ММ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-058-01	14	8 561.49	2 594.61	5 931.79	584.77	35.09	227.00	1.2
12-01-058-02	25	8 592.26	2 594.61	5 933.81	584.77	63.84	227.00	2.2
12-01-058-03	38	10 488.33	3 166.11	7 223.18	751.33	99.04	277.00	3.4
ТАБЛИЦА 12-01-059. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-059-01	45	8 535.65	2 766.06	5 697.50	543.21	72.09	242.00	2.5
12-01-059-02	57	8 838.91	2 891.79	5 827.01	543.21	120.11	253.00	3.1
12-01-059-03	76	10 921.04	3 531.87	7 180.93	683.97	208.24	309.00	4.9
12-01-059-04	89	11 358.04	3 657.60	7 348.41	683.97	352.03	320.00	7
12-01-059-05	108	13 352.16	4 206.24	8 570.13	817.21	575.79	368.00	11.4
12-01-059-06	133	14 977.85	4 549.14	9 644.60	906.05	784.11	398.00	15.4
12-01-059-07	159	16 296.97	4 766.31	10 585.70	1 022.61	944.96	417.00	18.2
12-01-059-08	219	20 133.58	6 092.19	12 136.07	1 139.23	1 905.32	533.00	35.7
12-01-059-09	273	22 111.76	6 617.97	12 834.37	1 189.19	2 659.42	579.00	50
12-01-059-10	325	23 645.36	6 949.44	13 377.16	1 239.16	3 318.76	608.00	66.7
12-01-059-11	377	25 501.87	7 269.48	14 021.73	1 272.47	4 210.66	636.00	100
12-01-059-12	426	28 323.77	8 641.08	15 456.98	1 422.37	4 225.71	756.00	100
12-01-059-13	530	31 819.69	9 532.62	18 024.31	1 676.26	4 262.76	834.00	111
ТАБЛИЦА 12-01-060. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-060-01	45	9 380.80	2 926.08	6 365.11	626.49	89.61	256.00	3.1
12-01-060-02	57	9 674.53	3 028.95	6 501.58	626.49	144.00	265.00	3.8
12-01-060-03	76	12 017.02	3 749.04	7 988.07	783.90	279.91	328.00	6.7
12-01-060-04	89	12 399.76	3 840.48	8 151.51	783.90	407.77	336.00	8.2
12-01-060-05	108	13 805.80	4 354.83	8 875.18	850.52	575.79	381.00	11.4
12-01-060-06	133	15 714.71	4 732.02	10 198.58	972.67	784.11	414.00	15.4
12-01-060-07	159	16 810.60	4 937.76	10 927.88	1 055.95	944.96	432.00	18.2
12-01-060-08	219	21 395.24	6 652.26	12 837.66	1 205.85	1 905.32	582.00	35.7
12-01-060-09	273	23 249.62	7 189.47	13 400.73	1 222.50	2 659.42	629.00	50
12-01-060-10	325	24 603.41	7 520.94	13 763.71	1 255.81	3 318.76	658.00	66.7

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-060-11	377	27 353.72	8 675.37	14 467.69	1 289.12	4 210.66	759.00	100
12-01-060-12	426	30 982.77	10 046.97	16 710.09	1 530.70	4 225.71	879.00	111

ТАБЛИЦА 12-01-061. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-061-01	45	10 753.96	3 234.69	7 415.32	759.73	103.95	283.00	3.6
12-01-061-02	57	11 077.72	3 326.13	7 583.70	759.73	167.89	291.00	4.5
12-01-061-03	76	14 191.58	4 366.26	9 505.60	967.10	319.72	382.00	7.6
12-01-061-04	89	14 628.85	4 572.00	9 609.26	967.10	447.59	400.00	9.2
12-01-061-05	108	16 540.31	5 520.69	10 268.63	967.10	750.99	483.00	14.9
12-01-061-06	133	19 437.18	6 080.76	12 413.04	1 189.19	943.38	532.00	18.5
12-01-061-07	159	21 649.12	6 617.97	13 688.02	1 339.09	1 343.13	579.00	25.6
12-01-061-08	219	24 805.10	7 920.99	14 469.13	1 355.71	2 114.98	693.00	45.4
12-01-061-09	273	27 506.89	8 743.95	14 972.71	1 372.40	3 790.23	765.00	71.4
12-01-061-10	325	30 244.27	9 681.21	15 603.84	1 389.05	4 959.22	847.00	100
12-01-061-11	377	31 958.58	10 115.55	15 848.57	1 405.71	5 994.46	885.00	125
12-01-061-12	426	36 502.47	11 681.46	17 808.11	1 572.26	7 012.90	1 022.00	167

ТАБЛИЦА 12-01-062. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-062-01	45	4 033.47	1 081.28	2 923.24	216.68	28.95	94.60	2.1
12-01-062-02	57	4 065.70	1 081.28	2 943.07	216.68	41.35	94.60	3
12-01-062-03	76	4 946.57	1 405.89	3 476.16	241.00	64.52	123.00	4.5
12-01-062-04	89	5 038.16	1 417.32	3 521.82	242.68	99.02	124.00	6.7
12-01-062-05	108	5 236.22	1 451.61	3 591.17	242.68	193.44	127.00	11
12-01-062-06	133	6 119.83	1 600.20	4 309.26	289.81	210.37	140.00	14.9
12-01-062-07	159	6 695.99	1 737.36	4 749.27	306.47	209.36	152.00	17.5
12-01-062-08	219	8 080.43	1 943.10	5 440.61	339.78	696.72	170.00	34.5
12-01-062-09	273	8 970.99	2 125.98	5 694.80	339.78	1 150.21	186.00	50
12-01-062-10	325	9 824.04	2 308.86	6 034.45	356.43	1 480.73	202.00	66.7

ТАБЛИЦА 12-01-063. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-063-01	45	4 235.88	1 105.28	3 093.40	235.01	37.20	96.70	2.7
12-01-063-02	57	4 268.05	1 105.28	3 113.23	235.01	49.54	96.70	3.7
12-01-063-03	76	5 256.46	1 440.18	3 723.02	267.59	93.26	126.00	6.4
12-01-063-04	89	5 384.20	1 451.61	3 818.55	275.99	114.04	127.00	7.8
12-01-063-05	108	5 669.06	1 531.62	3 943.74	284.24	193.70	134.00	11
12-01-063-06	133	6 544.63	1 714.50	4 619.76	323.12	210.37	150.00	14.9
12-01-063-07	159	7 151.18	1 874.52	5 066.18	331.53	210.48	164.00	17.5
12-01-063-08	219	8 763.02	2 377.44	5 688.86	356.43	696.72	208.00	34.5
12-01-063-09	273	9 875.17	2 674.62	5 940.84	356.43	1 259.71	234.00	50
12-01-063-10	325	10 816.18	3 028.95	6 306.50	373.09	1 480.73	265.00	66.7

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-01-064. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный мм:								
12-01-064-01	45	4 470,05	1 177,29	3 248,73	251,67	44,03	103,00	3,2
12-01-064-02	57	4 555,65	1 177,29	3 319,64	260,07	58,72	103,00	4,3
12-01-064-03	76	5 376,45	1 474,47	3 838,65	275,99	63,33	129,00	4,2
12-01-064-04	89	5 736,73	1 577,34	4 035,18	284,24	124,21	138,00	8,8
12-01-064-05	108	6 279,84	1 703,07	4 321,24	309,30	255,53	149,00	14,7
12-01-064-06	133	7 268,81	1 931,67	5 078,75	356,43	258,39	169,00	18,2
12-01-064-07	159	7 899,60	2 183,13	5 426,95	373,09	289,52	191,00	25
12-01-064-08	219	9 921,11	2 766,06	6 231,96	414,80	923,09	242,00	45,4
12-01-064-09	273	11 362,42	3 211,83	6 628,42	414,80	1 522,17	281,00	66,7
12-01-064-10	325	13 334,98	3 920,49	7 187,01	423,05	2 227,48	343,00	100
ТАБЛИЦА 12-01-065. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 14-38 ММ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-065-01	14	6 545,10	1 805,94	4 678,85	401,57	60,31	158,00	1,4
12-01-065-02	25	8 077,10	2 023,11	5 958,48	534,81	95,51	177,00	2,2
12-01-065-03	38	8 960,18	2 560,32	6 263,28	534,81	136,58	224,00	3,2
ТАБЛИЦА 12-01-066. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-066-01	45	7 538,48	2 388,87	5 058,60	376,66	91,01	209,00	2,1
12-01-066-02	57	7 700,74	2 388,87	5 096,24	376,66	215,63	209,00	3
12-01-066-03	76	10 609,33	3 509,01	6 737,53	442,54	362,79	307,00	4,5
12-01-066-04	89	11 015,68	3 566,16	6 865,56	442,54	583,96	312,00	6,7
12-01-066-05	108	12 474,18	3 737,61	7 724,95	534,07	1 011,62	327,00	11
12-01-066-06	133	14 172,89	4 091,94	8 865,46	614,66	1 215,49	358,00	14,9
12-01-066-07	159	15 018,08	4 480,56	9 615,75	647,97	921,77	392,00	17,5
12-01-066-08	219	18 895,89	5 566,41	11 144,46	714,60	2 185,02	487,00	34,5
12-01-066-09	273	20 242,26	5 703,57	11 291,84	722,85	3 246,85	499,00	50
12-01-066-10	325	22 589,84	6 435,09	11 955,97	731,25	4 198,78	563,00	66,7
ТАБЛИЦА 12-01-067. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-067-01	45	8 141,96	2 480,31	5 545,52	434,88	116,13	217,00	2,7

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-067-02	57	8 322,72	2 480,31	5 577,74	434,88	264,67	217,00	3,7
12-01-067-03	76	11 563,13	3 543,30	7 510,93	525,82	508,90	310,00	6,4
12-01-067-04	89	11 884,13	3 566,16	7 636,94	525,82	681,03	312,00	7,8
12-01-067-05	108	12 722,56	3 749,04	7 961,90	550,72	1 011,62	328,00	11
12-01-067-06	133	14 388,68	4 137,66	9 035,53	622,92	1 215,49	362,00	14,9
12-01-067-07	159	15 226,21	4 526,28	9 778,16	656,23	921,77	396,00	17,5
12-01-067-08	219	19 138,90	5 657,85	11 296,03	722,85	2 185,02	495,00	34,5
12-01-067-09	273	20 402,04	5 783,58	11 371,61	722,85	3 246,85	506,00	50
12-01-067-10	325	22 905,79	6 526,53	12 180,48	747,91	4 198,78	571,00	66,7
ТАБЛИЦА 12-01-068. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-068-01	45	8 835,16	2 674,62	6 020,17	484,84	140,37	234,00	3,2
12-01-068-02	57	9 040,09	2 674,62	6 056,43	484,84	309,04	234,00	4,3
12-01-068-03	76	12 144,01	3 794,76	8 017,23	592,44	332,02	332,00	6,5
12-01-068-04	89	12 800,37	3 840,48	8 186,00	592,44	773,89	336,00	8,8
12-01-068-05	108	14 395,21	4 194,81	8 849,56	659,06	1 350,84	367,00	14,7
12-01-068-06	133	16 285,15	4 640,58	10 158,68	756,16	1 485,89	406,00	18,2
12-01-068-07	159	17 652,92	5 189,22	11 149,98	822,78	1 313,72	454,00	25
12-01-068-08	219	22 115,90	6 400,80	12 840,46	897,80	2 874,64	560,00	45,4
12-01-068-09	273	24 471,64	6 823,71	13 326,04	897,80	4 321,89	597,00	66,7
12-01-068-10	325	29 280,19	8 389,62	14 616,72	906,05	6 273,85	734,00	100
ТАБЛИЦА 12-01-069. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-069-01	45	4 598,79	1 337,31	3 219,85	235,01	41,63	117,00	2,5
12-01-069-02	57	4 616,77	1 337,31	3 229,77	235,01	49,69	117,00	3,1
12-01-069-03	76	6 004,77	1 817,37	4 103,06	267,59	84,34	159,00	4,9
12-01-069-04	89	6 142,66	1 840,23	4 182,38	267,59	120,05	161,00	7
12-01-069-05	108	6 758,82	2 057,40	4 464,94	292,64	236,48	180,00	11,5
12-01-069-06	133	7 903,65	2 320,29	5 321,06	348,18	262,30	203,00	15,5
12-01-069-07	159	8 540,93	2 628,90	5 654,13	364,84	257,90	230,00	18,2
12-01-069-08	219	11 244,41	3 520,44	6 862,28	431,46	861,69	308,00	35,7
12-01-069-09	273	12 498,90	3 909,06	7 210,75	439,71	1 379,09	342,00	50
12-01-069-10	325	13 314,56	4 206,24	7 309,72	439,71	1 798,60	368,00	66,7
ТАБЛИЦА 12-01-070. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-070-01	45	4 984,35	1 451,61	3 479,47	268,33	53,27	127,00	3,1
12-01-070-02	57	5 005,76	1 451,61	3 490,48	268,33	63,67	127,00	3,8
12-01-070-03	76	6 585,45	1 977,39	4 494,72	317,55	113,34	173,00	6,7
12-01-070-04	89	6 704,36	1 988,82	4 572,02	317,55	143,52	174,00	8,2

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-070-05	108	7 149,80	2 194,56	4 718,76	325,95	236,48	192,00	11,4
12-01-070-06	133	8 358,15	2 457,45	5 638,40	389,74	262,30	215,00	15,4
12-01-070-07	159	9 010,68	2 766,06	5 986,72	406,40	257,90	242,00	18,2
12-01-070-08	219	11 708,74	3 657,60	7 189,45	473,02	861,69	320,00	35,7
12-01-070-09	273	12 930,29	4 046,22	7 504,98	473,02	1 379,09	354,00	50
12-01-070-10	325	13 705,71	4 343,40	7 579,64	473,02	1 782,67	380,00	66,7
ТАБЛИЦА 12-01-071. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-071-01	45	5 421,47	1 588,77	3 773,64	301,64	59,06	139,00	3,6
12-01-071-02	57	5 440,19	1 588,77	3 777,68	301,64	73,74	139,00	4,5
12-01-071-03	76	7 061,77	2 148,84	4 820,68	359,27	92,25	188,00	7,6
12-01-071-04	89	7 213,82	2 160,27	4 895,96	359,27	157,59	189,00	9,2
12-01-071-05	108	7 889,91	2 400,30	5 181,38	384,17	308,23	210,00	14,9
12-01-071-06	133	9 126,91	2 708,91	6 101,67	448,11	316,33	237,00	18,5
12-01-071-07	159	10 331,80	3 131,82	6 835,53	506,33	364,45	274,00	25,6
12-01-071-08	219	12 799,03	3 966,21	7 740,40	548,04	1 092,42	347,00	45,4
12-01-071-09	273	15 590,38	4 983,48	8 642,89	548,04	1 964,01	436,00	71,4
12-01-071-10	325	16 854,48	5 394,96	8 790,21	548,04	2 669,31	472,00	100
ТАБЛИЦА 12-01-072. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 14-38 ММ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-072-01	14	8 919,54	2 617,47	6 240,52	576,52	61,55	229,00	1,2
12-01-072-02	25	9 497,35	2 823,21	6 554,14	576,52	120,00	247,00	2,2
12-01-072-03	38	12 261,50	3 623,31	8 456,79	776,39	181,40	317,00	3,4
ТАБЛИЦА 12-01-073. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-073-01	45	9 806,45	3 131,82	6 538,17	551,46	136,46	274,00	2,5
12-01-073-02	57	10 054,45	3 143,25	6 627,22	551,46	283,98	275,00	3,1
12-01-073-03	76	14 012,89	4 663,44	8 859,31	683,97	490,14	408,00	4,9
12-01-073-04	89	14 528,46	4 720,59	9 027,68	683,97	780,19	413,00	7
12-01-073-05	108	17 280,62	5 086,35	10 880,44	850,52	1 313,83	445,00	11,4
12-01-073-06	133	19 509,56	5 589,27	12 269,02	964,42	1 651,27	489,00	15,4
12-01-073-07	159	21 075,78	6 149,34	13 673,91	1 064,35	1 252,53	538,00	18,2
12-01-073-08	219	25 396,05	6 560,82	15 887,53	1 222,50	2 947,70	574,00	35,7
12-01-073-09	273	26 770,50	6 572,25	15 979,11	1 222,50	4 219,14	575,00	50
12-01-073-10	325	28 564,67	6 983,73	16 120,88	1 222,50	5 460,06	611,00	66,7

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-01-074. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА									
Измеритель: 100 м трубопроводов								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-074-01	45	10 648.26	3 223.26	7 259.64	626.49	165.36	282.00	3.1
12-01-074-02	57	10 997.25	3 234.69	7 414.39	634.74	348.17	283.00	3.8
12-01-074-03	76	15 427.73	4 754.88	9 992.78	783.90	680.07	416.00	6.7
12-01-074-04	89	15 894.59	4 777.74	10 194.75	783.90	922.10	418.00	8.2
12-01-074-05	108	17 384.10	5 154.93	10 897.09	850.52	1 332.08	451.00	11.4
12-01-074-06	133	19 599.42	5 634.99	12 313.16	964.42	1 651.27	493.00	15.4
12-01-074-07	159	21 171.06	6 195.06	13 723.47	1 064.35	1 252.53	542.00	18.2
12-01-074-08	219	27 063.80	7 863.84	16 252.26	1 222.50	2 947.70	688.00	35.7
12-01-074-09	273	28 377.07	7 852.41	16 305.52	1 222.50	4 219.14	687.00	50
12-01-074-10	325	30 394.60	8 252.46	16 682.08	1 255.81	5 460.06	722.00	66.7
ТАБЛИЦА 12-01-075. ТРУБОПРОВОДЫ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П. ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ, НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА									
Измеритель: 100 м трубопроводов								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-01-075-01	45	12 200.62	3 611.88	8 396.79	759.73	191.95	316.00	3.6
12-01-075-02	57	12 436.51	3 623.31	8 400.83	759.73	412.37	317.00	4.5
12-01-075-03	76	16 930.96	4 892.04	11 282.14	950.45	756.78	428.00	7.6
12-01-075-04	89	17 717.55	5 212.08	11 482.10	950.45	1 023.37	456.00	9.2
12-01-075-05	108	19 996.80	5 749.29	12 506.88	1 050.38	1 740.63	503.00	14.9
12-01-075-06	133	22 470.27	6 332.22	14 148.07	1 189.19	1 989.98	554.00	18.5
12-01-075-07	159	25 226.10	7 235.19	16 214.49	1 372.40	1 776.42	633.00	25.6
12-01-075-08	219	30 482.57	8 606.79	18 133.04	1 455.68	3 742.74	753.00	45.4
12-01-075-09	273	34 156.73	9 441.18	18 712.13	1 455.68	6 003.42	826.00	71.4
12-01-075-10	325	38 436.53	10 424.16	19 825.28	1 480.73	8 187.09	912.00	100
ТАБЛИЦА 12-01-076. ТРУБОПРОВОДЫ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 МПА								
Измеритель: 100 м								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-01-076-01	25	1 898.81	1 337.31	484.59	92.01	76.91	117.00	
12-01-076-02	32	1 927.21	1 337.31	547.09	104.48	42.81	117.00	
12-01-076-03	38	2 152.56	1 337.31	677.79	125.16	137.46	117.00	
12-01-076-04	56	4 297.61	2 754.63	1 230.45	214.61	312.53	241.00	
12-01-076-05	76	4 810.26	2 731.77	1 739.55	276.66	338.94	239.00	
12-01-076-06	102	6 063.43	2 686.05	2 954.69	361.08	422.69	235.00	
ТАБЛИЦА 12-01-077. ТРУБОПРОВОДЫ КРИОГЕННЫЕ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НА СВАРКЕ								
Измеритель: 100 м								
Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:								
12-01-077-01	20×100	42 955.37	20 688.30	8 478.42	599.70	13 788.65	1 810.00	
12-01-077-02	32×100	42 981.57	20 688.30	8 504.62	601.38	13 788.65	1 810.00	
12-01-077-03	50×150	70 763.16	34 747.20	17 551.18	772.82	18 464.78	3 040.00	
12-01-077-04	70×150	73 835.57	34 861.50	19 112.18	811.87	19 861.89	3 050.00	
12-01-077-05	100×200	90 314.05	45 148.50	21 514.52	888.42	23 651.03	3 950.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-077-06	150 · 250	120 726.84	71 208.90	21 281.74	614.87	28 236.20	6 230.00	
12-01-077-07	200 · 300	115 815.52	71 094.60	15 516.12	631.29	29 204.80	6 220.00	
12-01-077-08	250 · 350	130 519.20	86 525.10	15 674.61	666.13	28 319.49	7 570.00	
12-01-077-09	300 · 400	134 012.82	86 525.10	17 819.67	753.16	29 668.05	7 570.00	
12-01-077-10	400 · 500	145 019.61	95 440.50	21 678.08	833.07	27 901.03	8 350.00	
12-01-077-11	500 · 650	150 665.11	95 440.50	24 751.84	973.00	30 472.77	8 350.00	

ТАБЛИЦА 12-01-078. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КРИОГЕННЫХ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕТОДОМ "ЩУПА"

Измеритель: **10 м**

Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:

12-01-078-01	20 · 100	493.43	265.18	211.11	13.26	17.14	23.20	
12-01-078-02	32 · 100	527.86	265.18	243.39	13.26	19.29	23.20	
12-01-078-03	50 · 150	847.24	530.35	285.76	13.26	31.13	46.40	
12-01-078-04	70 · 150	859.34	530.35	297.86	13.26	31.13	46.40	
12-01-078-05	100 · 200	1 200.09	682.37	474.67	26.52	43.05	59.70	
12-01-078-06	150 · 250	1 423.95	819.53	539.23	26.52	65.19	71.70	
12-01-078-07	200 · 300	1 784.95	955.55	599.76	26.52	229.64	83.60	
12-01-078-08	250 · 350	2 027.86	1 234.44	668.35	26.52	125.07	108.00	
12-01-078-09	300 · 400	2 253.82	1 360.17	732.91	26.52	160.74	119.00	
12-01-078-10	400 · 500	3 375.42	2 057.40	1 006.56	39.78	311.46	180.00	
12-01-078-11	500 · 650	3 462.12	2 057.40	1 083.23	39.78	321.49	180.00	

ТАБЛИЦА 12-01-079. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КРИОГЕННЫХ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕТОДОМ "ОБДУВА" ГЕЛИЕМ (ДВУКРАТНОЕ)

Измеритель: **10 м**

Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:

12-01-079-01	20 · 100	543.32	353.19	153.33	-	36.80	30.90	
12-01-079-02	32 · 100	861.02	588.65	230.00	-	42.37	51.50	
12-01-079-03	50 · 150	1 217.91	824.10	302.63	-	91.18	72.10	
12-01-079-04	70 · 150	1 370.64	941.83	330.87	-	97.94	82.40	
12-01-079-05	100 · 200	1 388.57	941.83	347.01	-	99.73	82.40	
12-01-079-06	150 · 250	1 744.75	1 177.29	455.96	-	111.50	103.00	
12-01-079-07	200 · 300	2 219.44	1 531.62	564.90	-	122.92	134.00	
12-01-079-08	250 · 350	2 821.89	2 000.25	677.88	-	143.76	175.00	
12-01-079-09	300 · 400	2 926.80	2 000.25	782.79	-	143.76	175.00	
12-01-079-10	400 · 500	3 789.79	2 594.61	1 000.68	-	194.50	227.00	
12-01-079-11	500 · 650	4 645.15	3 177.54	1 226.64	-	240.97	278.00	

ТАБЛИЦА 12-01-080. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КРИОГЕННЫХ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕТОДОМ "БАРОКАМЕРЫ"

Измеритель: **10 м**

Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:

12-01-080-01	20 · 100	299.62	132.59	161.88	13.26	5.15	11.60	
12-01-080-02	32 · 100	317.57	132.59	176.81	13.26	8.17	11.60	
12-01-080-03	50 · 150	332.57	132.59	188.92	13.26	11.06	11.60	
12-01-080-04	70 · 150	336.60	132.59	192.95	13.26	11.06	11.60	
12-01-080-05	100 · 200	624.77	265.18	341.52	26.52	18.07	23.20	
12-01-080-06	150 · 250	660.49	265.18	365.73	26.52	29.58	23.20	
12-01-080-07	200 · 300	846.53	411.48	391.95	26.52	43.10	36.00	
12-01-080-08	250 · 350	888.55	411.48	416.16	26.52	60.91	36.00	
12-01-080-09	300 · 400	1 099.95	544.07	438.36	26.52	117.52	47.60	
12-01-080-10	400 · 500	1 434.11	682.37	623.24	39.78	128.50	59.70	
12-01-080-11	500 · 650	1 694.02	819.53	683.76	39.78	190.73	71.70	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-01-081. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КРИОГЕННЫХ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ - ПОИСК ВНУТРЕННИХ ТЕЧЕЙ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:								
12-01-081-01	20×100	183.58	114.30	44.39	-	24.89	10.00	
12-01-081-02	32×100	206.26	114.30	64.56	-	27.40	10.00	
12-01-081-03	50×150	251.57	114.30	84.74	-	52.53	10.00	
12-01-081-04	70×150	258.02	114.30	91.19	-	52.53	10.00	
12-01-081-05	100×200	291.01	114.30	115.40	-	61.31	10.00	
12-01-081-06	150×250	447.18	228.60	151.72	-	66.86	20.00	
12-01-081-07	200×300	485.24	228.60	188.03	-	68.61	20.00	
12-01-081-08	250×350	527.36	228.60	221.93	-	76.83	20.00	
12-01-081-09	300×400	684.91	342.90	258.24	-	83.77	30.00	
12-01-081-10	400×500	899.56	468.63	330.87	-	100.06	41.00	
12-01-081-11	500×650	1 134.69	582.93	419.64	-	132.12	51.00	
ТАБЛИЦА 12-01-082. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КРИОГЕННЫХ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ - РЕГЕНЕРАЦИЯ АДСОРБЦИОННЫХ СЕКЦИЙ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:								
12-01-082-01	20×100	3 751.52	544.07	3 111.08	291.69	96.37	47.60	
12-01-082-02	32×100	3 751.52	544.07	3 111.08	291.69	96.37	47.60	
12-01-082-03	50×150	3 751.85	544.07	3 111.08	291.69	96.70	47.60	
12-01-082-04	70×150	3 751.85	544.07	3 111.08	291.69	96.70	47.60	
12-01-082-05	100×200	3 751.85	544.07	3 111.08	291.69	96.70	47.60	
12-01-082-06	150×250	3 752.51	544.07	3 111.08	291.69	97.36	47.60	
12-01-082-07	200×300	5 707.39	954.41	4 638.34	434.91	114.64	83.50	
12-01-082-08	250×350	5 708.55	954.41	4 638.34	434.91	115.80	83.50	
12-01-082-09	300×400	5 708.55	954.41	4 638.34	434.91	115.80	83.50	
12-01-082-10	400×500	5 709.21	954.41	4 638.34	434.91	116.46	83.50	
12-01-082-11	500×650	5 710.04	954.41	4 638.34	434.91	117.29	83.50	
ТАБЛИЦА 12-01-083. ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КРИОГЕННЫХ С ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ - ВАКУУМИРОВАНИЕ ДЛЯ СДАЧИ СЕКЦИИ ПО НАТЕКАНИЮ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр условный внутренних и наружных труб, мм:								
12-01-083-01	20×100 - 50×150	13 779.93	12 915.90	-	-	864.03	1 130.00	
12-01-083-02	70×150 - 250×350	16 305.66	15 316.20	-	-	989.46	1 340.00	
12-01-083-03	300×400 - 500×650	17 512.76	16 459.20	-	-	1 053.56	1 440.00	
РАЗДЕЛ 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-01-088. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр наружный, мм:								
12-01-088-01	25	1 102.44	908.69	147.40	7.88	46.35	79.50	
12-01-088-02	36	1 444.53	1 165.86	224.41	11.91	54.26	102.00	
12-01-088-03	55	1 719.17	1 303.02	346.99	25.06	69.16	114.00	
12-01-088-04	85	3 381.55	2 617.47	652.84	52.33	111.24	229.00	
12-01-088-05	100	3 803.36	2 617.47	1 049.59	93.68	136.30	229.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-088-06	150	4 926,71	2 628,90	2 091,12	199,75	206,69	230,00	
12-01-088-07	200	7 414,83	4 069,08	3 053,88	300,72	291,87	356,00	

ТАБЛИЦА 12-01-089. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛИСТОВОГО АЛЮМИНИЯ

Измеритель: **100 м**

Прямые участки, диаметр внутренний, мм:

12-01-089-01	200×4	9 064,75	6 972,30	1 206,79	23,38	885,66	610,00	
12-01-089-02	800×8	35 387,49	18 745,20	9 762,57	871,11	6 879,72	1 640,00	
12-01-089-03	1400×10	68 718,23	33 604,20	21 280,89	1 420,73	13 833,14	2 940,00	

Фасонные детали, диаметр внутренний, мм:

12-01-089-04	200	10 408,02	7 475,22	651,28	13,29	2 281,52	654,00	
12-01-089-05	800	55 707,93	28 460,70	14 434,79	1 563,91	12 812,44	2 490,00	
12-01-089-06	1400	114 471,41	61 150,50	23 675,85	2 458,25	29 645,06	5 350,00	

РАЗДЕЛ 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 12-01-105. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2.5 МПА

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-01-105-01	18	1 351,10	1 009,27	298,13	21,17	43,70	88,30	
12-01-105-02	28	1 538,81	1 280,16	151,51	10,78	107,14	112,00	
12-01-105-03	35	1 730,71	1 280,16	199,00	14,81	251,55	112,00	
12-01-105-04	55	2 032,25	1 303,02	471,29	44,04	257,94	114,00	
12-01-105-05	85	2 556,65	1 291,59	688,65	62,88	576,41	113,00	
12-01-105-06	100	4 583,00	2 594,61	1 084,25	104,99	904,14	227,00	

ТАБЛИЦА 12-01-106. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА

Измеритель: **100 м**

12-01-106-01	Диаметр труб наружный, 30 мм	3 031,79	2 606,04	326,93	68,08	98,82	228,00	

ТАБЛИЦА 12-01-107. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛАТУННЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-01-107-01	35	1 028,71	747,52	116,75	6,72	164,44	65,40	
12-01-107-02	54	1 445,99	1 121,28	191,43	11,61	133,28	98,10	
12-01-107-03	65	1 730,85	1 245,87	313,42	18,64	171,56	109,00	
12-01-107-04	100	1 974,91	1 245,87	490,51	30,71	238,53	109,00	

ТАБЛИЦА 12-01-108. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛАТУННЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-01-108-01	22	1 569,11	1 314,45	221,89	57,93	32,77	115,00	
12-01-108-02	28	1 676,30	1 303,02	307,82	63,89	65,46	114,00	
12-01-108-03	42	3 173,93	2 594,61	419,30	77,09	160,02	227,00	
12-01-108-04	55	3 541,47	2 606,04	693,76	135,87	241,67	228,00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-01-124. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ Измеритель: 10 м								
	Диаметр труб наружный, мм:							
12-01-124-01	16×3 - 25×3	308,69	249,17	36,10	1,68	23,42	21,80	
12-01-124-02	38×4 - 50×6	360,94	249,17	69,15	3,97	42,62	21,80	
12-01-124-03	75×6	548,47	386,33	81,24	4,43	80,90	33,80	
12-01-124-04	90×7 - 125×8	699,26	386,33	185,79	11,46	127,14	33,80	
12-01-124-05	150×8	915,23	510,92	248,87	15,43	155,44	44,70	
ТАБЛИЦА 12-01-125. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ЛИСТОВОГО СВИНЦА, С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ Измеритель: 10 м								
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-01-125-01	150	698,74	460,63	88,70	7,33	149,41	40,30	
12-01-125-02	300	985,33	610,36	227,57	20,78	147,40	53,40	
12-01-125-03	500	1 501,12	772,67	571,74	39,58	156,71	67,60	
12-01-125-04	1000-1500	3 168,32	1 165,86	1 697,63	174,96	304,83	102,00	
РАЗДЕЛ 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-01-136. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ТРУБ Измеритель: 100 м								
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-01-136-01	60-125	6 468,35	5 109,21	1 227,62	62,50	131,52	447,00	
12-01-136-02	200	8 769,14	6 480,81	2 030,98	113,53	257,35	567,00	
12-01-136-03	300-350	12 066,04	7 726,68	3 703,96	248,15	635,40	676,00	
РАЗДЕЛ 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-01-147. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ФАРФОРОВЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБ Измеритель: 10 м								
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-01-147-01	25	1 256,32	1 154,43	77,87	1,83	24,02	101,00	
12-01-147-02	40	1 278,38	1 154,43	105,23	3,06	18,72	101,00	
12-01-147-03	80-100	1 381,20	1 154,43	191,45	7,64	35,32	101,00	
12-01-147-04	200	1 983,13	1 543,05	352,33	15,89	87,75	135,00	
12-01-147-05	300	2 467,31	1 794,51	565,73	27,96	107,07	157,00	
РАЗДЕЛ 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-01-163. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ Измеритель: 10 м								
	Диаметр труб наружный, мм:							
12-01-163-01	20-50	144,34	124,59	15,83	0,15	3,92	10,90	
12-01-163-02	63-90	284,64	249,17	24,02	0,61	11,45	21,80	
12-01-163-03	110-140	310,47	249,17	43,03	1,68	18,27	21,80	
12-01-163-04	160-200	340,02	249,17	71,85	3,36	19,00	21,80	
12-01-163-05	225-250	373,36	249,17	101,75	5,04	22,44	21,80	

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-163-06	280-315	571,30	386,33	147,31	7,95	37,66	33,80	
ТАБЛИЦА 12-01-164. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ФАОЛИТОВЫХ ТРУБ								
Измеритель: **10 м**								
Рабочее давление до 0,47 МПа, диаметр условного прохода, мм:								
12-01-164-01	32-50	559,96	510,92	40,03	2,14	9,01	44,70	
12-01-164-02	80-150	876,85	772,67	63,17	3,21	41,01	67,60	
12-01-164-03	200	902,18	772,67	84,10	4,28	45,41	67,60	
12-01-164-04	250-300	1 098,69	897,26	143,13	7,79	58,30	78,50	
12-01-164-05	350	1 323,33	1 021,84	186,80	10,39	114,69	89,40	
ТАБЛИЦА 12-01-165. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-01-165-01	40-90	1 409,09	1 245,87	117,49	2,44	45,73	109,00	
12-01-165-02	110-140	1 550,77	1 245,87	185,68	5,81	119,22	109,00	
12-01-165-03	160-180	2 952,18	2 491,74	270,42	9,93	190,02	218,00	
12-01-165-04	225	3 048,89	2 491,74	367,13	14,97	190,02	218,00	
12-01-165-05	280-315	3 556,36	2 491,74	661,36	29,95	403,26	218,00	
12-01-165-06	400-450	6 043,42	3 863,34	1 672,80	114,91	507,28	338,00	
12-01-165-07	560	9 301,49	5 109,21	3 579,24	306,52	613,04	447,00	
12-01-165-08	630-900	13 396,33	7 726,68	3 552,41	208,27	2 117,24	676,00	
12-01-165-09	1000-1200	18 701,99	10 218,42	5 626,25	328,06	2 857,32	894,00	
ТАБЛИЦА 12-01-166. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-01-166-01	32-90	141,33	124,59	12,17	0,31	4,57	10,90	
12-01-166-02	110-140	282,39	249,17	18,65	0,61	14,57	21,80	
12-01-166-03	225	302,96	249,17	34,79	1,38	19,00	21,80	
12-01-166-04	250-315	351,58	249,17	75,36	3,36	27,05	21,80	
ТАБЛИЦА 12-01-167. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ФТОРОПЛАСТОВЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-01-167-01	32-87	154,68	124,59	29,25	1,07	0,84	10,90	
12-01-167-02	95	281,74	249,17	31,73	1,07	0,84	21,80	
12-01-167-03	115-138	295,32	249,17	44,83	1,83	1,32	21,80	
12-01-167-04	170	322,23	249,17	67,30	3,06	5,76	21,80	
12-01-167-05	187-236	473,56	386,33	81,47	3,67	5,76	33,80	
12-01-167-06	290	496,19	386,33	96,03	4,43	13,83	33,80	
12-01-167-07	325-430	699,15	386,33	288,53	17,72	24,29	33,80	

ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж трубопроводов, монтируемых в пределах территории, ограниченной генеральным планом предприятия, прокладываемых на эстакадах, кронштейнах, специальных конструкциях, в траншеях, каналах и лотках.

2. В расценках учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение на расстояние до 1000 м;

б) монтаж трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте до 5 м при конструкции эстакады, предусматривающей одноярусное расположение опорной плоскости под трубопроводы.

Под опорной плоскостью следует понимать горизонтальные конструкции эстакады, на которых расположены (или подвешены) трубопроводы.

в) монтаж трубопроводов в каналах и траншеях — на глубине до 3 м.

3. При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников:

при одноярусном расположении трубопроводов - 1,05;

при двухъярусном - 1,15;

при трехъярусном и более - 1,25.

Ярусом следует считать каждую опорную плоскость, на которой расположены или подвешены трубопроводы, независимо от количества их рядов и количества ниток в каждом ряду.

4. При монтаже трубопроводов в тоннелях с действующими линиями трубопроводов к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,2.

5. В расценках не учтены затраты на монтаж конструкций эстакад, кронштейнов, колонн, мачт, межколонных подвесок и подпор, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ								
ТАБЛИЦА 12-02-001. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ФИТИНГАМИ НА РЕЗЬБЕ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-02-001-01	15-50	163,54	125,73	37,44	3,78	0,37	11,00	
12-02-001-02	70-80	178,76	125,73	51,93	5,08	1,10	11,00	
12-02-001-03	100	232,13	125,73	105,30	11,00	1,10	11,00	
12-02-001-04	125-150	235,14	125,73	107,64	10,00	1,77	11,00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-02-002. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-002-01	14	2 776,49	541,78	2 231,64	170,35	3,07	47,40	0,7
12-02-002-02	18	2 778,22	541,78	2 231,64	170,35	4,80	47,40	1
12-02-002-03	25	2 794,05	548,64	2 238,60	170,35	6,81	48,00	1,4
12-02-002-04	32	2 803,38	555,50	2 239,60	170,35	8,28	48,60	1,7
12-02-002-05	38	3 036,86	617,22	2 409,90	191,89	9,74	54,00	2
12-02-002-06	45	3 041,19	617,22	2 412,88	191,89	11,09	54,00	2,3
12-02-002-07	57	3 349,16	704,09	2 627,30	218,63	17,77	61,60	3,7
12-02-002-08	76	3 699,53	725,81	2 955,58	233,04	18,14	63,50	5,7
12-02-002-09	89	3 744,81	724,66	2 997,51	237,93	22,64	63,40	6,7
12-02-002-10	108	3 772,87	724,66	3 018,55	239,61	29,66	63,40	8,3
12-02-002-11	133	4 265,80	728,09	3 491,00	260,33	46,71	63,70	11
12-02-002-12	159	4 818,06	929,26	3 809,37	297,00	79,43	81,30	16
12-02-002-13	219	5 581,83	1 154,43	4 227,82	338,71	199,58	101,00	32,5
12-02-002-14	273	6 249,43	1 291,59	4 593,05	380,28	364,79	113,00	40
12-02-002-15	325	6 805,37	1 520,19	4 884,37	413,59	400,81	133,00	47,5
12-02-002-16	377	7 028,45	1 703,07	4 918,78	413,59	406,60	149,00	56
12-02-002-17	426	7 974,65	1 760,22	5 704,82	505,27	509,61	154,00	71
12-02-002-18	530	9 063,28	2 205,99	6 235,62	524,34	621,67	193,00	91
12-02-002-19	630	10 188,34	2 548,89	6 969,39	615,86	670,06	223,00	100
12-02-002-20	820	13 393,19	3 280,41	9 057,48	807,80	1 055,30	287,00	167
12-02-002-21	1020	15 420,97	3 829,05	10 377,99	925,29	1 213,93	335,00	200
12-02-002-22	1220	17 117,10	4 126,23	11 514,34	1 033,63	1 476,53	361,00	250
12-02-002-23	1420	19 674,84	4 960,62	12 862,61	1 115,72	1 851,61	434,00	333
ТАБЛИЦА 12-02-003. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-003-01	14	3 076,46	617,22	2 453,73	198,62	5,51	54,00	1,1
12-02-003-02	18	3 077,71	617,22	2 453,73	198,62	6,76	54,00	1,4
12-02-003-03	25	3 093,06	622,94	2 460,78	198,62	9,34	54,50	1,9
12-02-003-04	32	3 097,27	622,94	2 462,79	198,62	11,54	54,50	2,4
12-02-003-05	38	3 382,54	697,23	2 671,91	225,20	13,40	61,00	2,8
12-02-003-06	45	3 403,51	697,23	2 689,97	226,89	16,31	61,00	3,3
12-02-003-07	57	3 975,64	859,54	3 094,59	278,53	21,51	75,20	4,4
12-02-003-08	76	4 307,53	861,82	3 419,10	292,94	26,61	75,40	7,4
12-02-003-09	89	4 497,43	912,11	3 556,88	309,59	28,44	79,80	8,8
12-02-003-10	108	4 964,00	1 099,57	3 826,95	342,90	37,48	96,20	11
12-02-003-11	133	5 730,81	1 200,15	4 463,11	380,28	67,55	105,00	16,5
12-02-003-12	159	5 870,32	1 200,15	4 558,24	388,68	111,93	105,00	23,5
12-02-003-13	219	6 322,55	1 245,87	4 875,96	421,99	200,72	109,00	32,5
12-02-003-14	273	7 544,96	1 771,65	5 295,37	463,55	477,94	155,00	53
12-02-003-15	325	8 354,04	2 114,55	5 723,73	513,52	515,76	185,00	63
12-02-003-16	377	8 976,37	2 240,28	6 132,38	555,23	603,71	196,00	83
12-02-003-17	426	10 190,22	2 571,75	6 909,02	646,76	709,45	225,00	100
12-02-003-18	530	10 978,48	2 640,33	7 568,91	690,89	769,24	231,00	111

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-02-004. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-004-01	14	3 114.82	661.80	2 434.60	191.89	18.42	57.90	0.7
12-02-004-02	18	3 122.77	661.80	2 434.60	191.89	26.37	57.90	1
12-02-004-03	25	3 254.09	686.94	2 530.44	201.98	36.71	60.10	1.4
12-02-004-04	32	3 279.11	699.52	2 534.37	201.98	45.22	61.20	1.7
12-02-004-05	38	3 652.33	786.38	2 813.43	236.97	52.52	68.80	2
12-02-004-06	45	3 679.08	798.96	2 819.46	236.97	60.66	69.90	2.3
12-02-004-07	57	3 785.24	797.81	2 887.18	245.22	100.25	69.80	3.7
12-02-004-08	76	4 451.94	925.83	3 444.39	286.20	81.72	81.00	5.7
12-02-004-09	89	4 640.81	949.83	3 584.91	302.85	106.07	83.10	6.7
12-02-004-10	108	4 750.99	1 013.84	3 603.94	302.85	133.21	88.70	8.3
12-02-004-11	133	5 345.86	1 053.85	4 110.50	330.31	181.51	92.20	11
12-02-004-12	159	5 891.64	1 188.72	4 407.30	363.62	295.62	104.00	16
12-02-004-13	219	6 948.62	1 508.76	4 733.79	388.68	706.07	132.00	32.5
12-02-004-14	273	7 892.92	1 668.78	5 129.13	430.24	1 095.01	146.00	40
12-02-004-15	325	8 751.05	1 931.67	5 682.49	496.86	1 136.89	169.00	47.5
12-02-004-16	377	9 092.04	2 183.13	5 733.21	496.86	1 175.70	191.00	56
12-02-004-17	426	9 482.47	2 286.00	5 853.59	496.86	1 342.88	200.00	71
12-02-004-18	530	11 688.12	2 800.35	7 173.34	615.86	1 714.43	245.00	91
12-02-004-19	630	12 018.58	2 914.65	7 340.61	632.52	1 763.32	255.00	100
12-02-004-20	820	16 308.08	3 931.92	9 781.22	866.17	2 594.94	344.00	167
12-02-004-21	1020	19 004.44	4 617.72	11 502.01	1 025.22	2 884.71	404.00	200
12-02-004-22	1220	22 272.51	5 463.54	13 331.50	1 208.43	3 477.47	478.00	250
12-02-004-23	1420	25 164.09	6 092.19	14 808.08	1 298.92	4 263.82	533.00	333
ТАБЛИЦА 12-02-005. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-005-01	14	3 796.03	784.10	2 982.73	261.88	29.20	68.60	1.1
12-02-005-02	18	3 803.40	784.10	2 982.73	261.88	36.57	68.60	1.4
12-02-005-03	25	3 861.07	810.39	3 000.65	261.88	50.03	70.90	1.9
12-02-005-04	32	3 942.72	873.25	3 005.59	261.88	63.88	76.40	2.4
12-02-005-05	38	4 835.43	1 360.17	3 402.31	311.84	72.95	119.00	2.8
12-02-005-06	45	4 880.40	1 383.03	3 410.27	311.84	87.10	121.00	3.3
12-02-005-07	57	4 975.93	1 383.03	3 479.16	320.25	113.74	121.00	4.4
12-02-005-08	76	6 161.91	1 565.91	4 485.65	419.44	110.35	137.00	7.4
12-02-005-09	89	6 241.40	1 600.20	4 503.67	419.44	137.53	140.00	8.8
12-02-005-10	108	6 522.01	1 634.49	4 716.84	444.34	170.68	143.00	11
12-02-005-11	133	7 568.94	1 680.21	5 613.90	513.52	274.83	147.00	16.5
12-02-005-12	159	7 832.04	1 771.65	5 634.64	513.52	425.75	155.00	23.5
12-02-005-13	219	8 263.97	1 840.23	5 717.67	513.52	706.07	161.00	32.5
12-02-005-14	273	9 717.08	2 354.58	5 922.87	554.33	1 439.63	206.00	53
12-02-005-15	325	11 331.53	2 766.06	7 071.72	663.41	1 493.75	242.00	63
12-02-005-16	377	12 242.11	2 971.80	7 537.33	705.13	1 732.98	260.00	83
12-02-005-17	426	13 252.11	3 348.99	7 910.24	746.69	1 992.88	293.00	100
12-02-005-18	530	14 055.99	3 509.01	8 392.72	765.76	2 154.26	307.00	111

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ТАБЛИЦА 12-02-006. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-02-006-01	14	852.22	673.23	170.97	18.34	8.02	58.90	
12-02-006-02	18	876.22	697.23	170.97	18.34	8.02	61.00	
12-02-006-03	25	927.54	722.38	196.91	21.70	8.25	63.20	
12-02-006-04	32-38	1 016.77	747.52	259.18	26.59	10.07	65.40	
12-02-006-05	45	1 054.86	785.24	259.55	26.59	10.07	68.70	
12-02-006-06	57	1 106.18	809.24	285.43	28.27	11.51	70.80	
12-02-006-07	76	1 277.91	909.83	339.85	31.63	28.23	79.60	
12-02-006-08	89	1 350.82	958.98	369.02	33.31	22.82	83.90	
12-02-006-09	108	1 510.86	996.70	485.49	43.24	28.67	87.20	
12-02-006-10	133	1 705.82	1 034.42	608.56	51.65	62.84	90.50	
12-02-006-11	159	2 009.69	1 245.87	723.02	61.58	40.80	109.00	
12-02-006-12	219-273	2 932.54	1 371.60	1 418.87	116.59	142.07	120.00	
12-02-006-13	325	3 526.78	1 623.06	1 662.00	131.56	241.72	142.00	
12-02-006-14	377-426	4 328.28	1 748.79	2 263.78	171.59	315.71	153.00	
12-02-006-15	530-630	6 715.76	2 114.55	4 070.56	298.11	530.65	185.00	
12-02-006-16	820	10 037.24	2 491.74	6 749.75	489.72	795.75	218.00	
12-02-006-17	1020	16 490.56	3 120.39	12 126.67	861.03	1 243.50	273.00	
12-02-006-18	1200-1420	25 680.96	4 114.80	19 511.61	1 372.45	2 054.55	360.00	

ТАБЛИЦА 12-02-007. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА, ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-02-007-01	14	1 036.76	848.11	180.67	20.06	7.98	74.20	
12-02-007-02	18	1 036.76	848.11	180.67	20.06	7.98	74.20	
12-02-007-03	25	1 072.07	849.25	214.60	23.46	8.22	74.30	
12-02-007-04	32-38	1 223.04	924.69	288.28	31.75	10.07	80.90	
12-02-007-05	45	1 256.97	924.69	322.21	35.15	10.07	80.90	
12-02-007-06	57	1 353.44	926.97	414.96	43.83	11.51	81.10	
12-02-007-07	76	1 534.57	977.27	536.23	55.71	21.07	85.50	
12-02-007-08	89	1 597.80	989.84	585.14	60.80	22.82	86.60	
12-02-007-09	108	1 839.85	1 121.28	690.15	61.58	28.42	98.10	
12-02-007-10	133	2 310.96	1 268.73	993.95	86.64	48.28	111.00	
12-02-007-11	159	2 634.04	1 325.88	1 252.30	103.29	55.86	116.00	
12-02-007-12	219	3 819.32	1 554.48	2 116.18	168.23	148.66	136.00	
12-02-007-13	273	5 048.18	1 805.94	3 083.56	241.58	158.68	158.00	
12-02-007-14	325	6 676.52	1 988.82	4 263.26	324.85	424.44	174.00	
12-02-007-15	377	8 497.21	2 366.01	5 627.21	427.99	503.99	207.00	
12-02-007-16	426	10 109.93	2 434.59	7 028.41	523.03	646.93	213.00	
12-02-007-17	480	12 092.63	2 491.74	8 930.48	766.14	670.41	218.00	
12-02-007-18	630	12 011.81	2 868.93	8 130.85	607.84	1 012.03	251.00	
12-02-007-19	820	15 894.56	3 863.34	10 614.71	791.20	1 416.51	338.00	
12-02-007-20	1020	17 134.45	4 606.29	10 616.25	801.13	1 911.91	403.00	
12-02-007-21	1220	21 895.64	5 486.40	14 346.93	1 072.66	2 062.31	480.00	
12-02-007-22	1420	25 827.36	6 103.62	17 295.00	1 287.49	2 428.74	534.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-02-008. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОКЛАДКЕ ИЛИ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ЭСТАКАДЕ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-02-008-01	15x6	74.25	52.35	21.70	2.44	0.20	4.58	
12-02-008-02	25x10	78.82	52.35	26.27	2.90	0.20	4.58	
12-02-008-03	57x32	181.31	124.59	56.52	5.35	0.20	10.90	
12-02-008-04	68x40	211.49	124.59	86.03	7.95	0.87	10.90	
12-02-008-05	102x60	365.86	249.17	115.85	10.08	0.84	21.80	
12-02-008-06	114x65	444.64	249.17	194.60	16.04	0.87	21.80	
12-02-008-07	140x90	625.55	386.33	238.35	19.71	0.87	33.80	
12-02-008-08	159x100	725.67	386.33	337.99	27.81	1.35	33.80	
12-02-008-09	194x125	922.97	510.92	410.70	32.85	1.35	44.70	
12-02-008-10	245x150	1 408.98	772.67	632.75	50.73	3.56	67.60	
12-02-008-11	299x200	1 984.93	1 021.84	957.31	74.57	5.78	89.10	
12-02-008-12	402x300	2 586.05	1 543.05	1 035.87	81.90	7.13	135.00	
12-02-008-13	530x400	4 026.27	2 183.13	1 829.28	147.60	13.86	191.00	
ТАБЛИЦА 12-02-009. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 50 ДО 100 МПА С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ЭСТАКАДЕ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный и условный, мм:								
12-02-009-01	15x6 - 35x15	166.49	124.59	41.69	3.97	0.21	10.90	
12-02-009-02	50x25 - 68x32	244.69	124.59	119.23	10.39	0.87	10.90	
12-02-009-03	83x40	269.39	124.59	143.93	12.53	0.87	10.90	
12-02-009-04	102x60	476.82	249.17	226.78	18.49	0.87	21.80	
12-02-009-05	127x70	590.50	249.17	340.46	27.50	0.87	21.80	
12-02-009-06	159x80	781.43	249.17	530.91	42.33	1.35	21.80	
12-02-009-07	180x100	1 097.36	386.33	707.47	57.76	3.56	33.80	
12-02-009-08	219x125	1 368.34	386.33	978.45	76.55	3.56	33.80	
12-02-009-09	273x150	1 601.47	386.33	1 209.36	94.89	5.78	33.80	
12-02-009-10	299x200	1 718.22	510.92	1 200.17	97.49	7.13	44.70	
ТАБЛИЦА 12-02-010. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ГУММИРОВАННЫХ ИЛИ ФАОЛИТИРОВАННЫХ ТРУБ, МОНТИРУЕМЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ УЗЛОВ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-02-010-01	57	404.69	323.47	77.36	8.40	3.86	28.30	
12-02-010-02	76-108	591.69	473.20	111.39	11.61	7.10	41.40	
12-02-010-03	159	679.81	498.35	171.54	16.35	9.92	43.60	
12-02-010-04	219	854.44	572.64	263.16	25.82	18.64	50.10	
12-02-010-05	273-325	1 301.63	846.96	421.14	40.03	33.53	74.10	
12-02-010-06	377	1 417.38	846.96	525.91	49.35	44.51	74.10	
12-02-010-07	426	1 621.92	934.97	622.10	56.23	64.85	81.80	

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-010-08	530-720	2 781.38	1 543.05	1 071.04	94.74	167.29	135.00	

ТАБЛИЦА 12-02-011. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ГУММИРОВАННЫХ ИЛИ ФАОЛИТИРОВАННЫХ ТРУБ, МОНТИРУЕМЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ УЗЛОВ В КАНАЛАХ

Измеритель: **10 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-02-011-01	57	417.87	348.62	65.42	6.72	3.83	30.50	
12-02-011-02	76-108	572.85	473.20	92.52	9.17	7.13	41.40	
12-02-011-03	159	671.28	510.92	150.32	13.60	10.04	44.70	
12-02-011-04	219	804.45	585.22	200.66	17.72	18.57	51.20	
12-02-011-05	273	979.45	673.23	276.19	24.45	30.03	58.90	
12-02-011-06	325	1 108.13	747.52	326.96	27.96	33.65	65.40	
12-02-011-07	377	1 297.10	846.96	405.63	33.77	44.51	74.10	
12-02-011-08	426	1 493.79	922.40	506.54	41.26	64.85	80.70	
12-02-011-09	530-720	2 542.85	1 508.76	864.68	68.00	169.41	132.00	

ТАБЛИЦА 12-02-012. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ФУТЕРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОМ ИЛИ ВИНИПЛАСТОМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный и условный, мм:

12-02-012-01	14x10 - 45x40	2 797.94	2 491.74	290.05	34.36	16.15	218.00	
12-02-012-02	57x50	2 853.64	2 491.74	345.75	41.03	16.15	218.00	
12-02-012-03	76x65 - 114x100	3 581.99	2 491.74	1 050.27	103.58	39.98	218.00	
12-02-012-04	140x125 - 165x150	3 929.85	2 491.74	1 376.97	131.11	61.14	218.00	
12-02-012-05	219x200	4 651.41	2 491.74	2 054.26	188.12	105.41	218.00	

ТАБЛИЦА 12-02-013. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭМАЛИРОВАННЫХ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 0,6 МПА

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб условный, мм:

12-02-013-01	50	2 994.40	2 571.75	378.66	32.70	43.99	225.00	
12-02-013-02	65-80	3 318.50	2 571.75	696.37	56.99	50.38	225.00	
12-02-013-03	150	5 283.60	3 863.34	1 262.81	99.93	157.45	338.00	

ТАБЛИЦА 12-02-014. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ФУТЕРОВАННЫХ ФТОРОПЛАСТОМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 0,5 МПА

Измеритель: **10 м**

Диаметр условного прохода, мм:

12-02-014-01	25x32	305.35	257.18	45.19	5.04	2.98	22.50	
12-02-014-02	40x45 - 50x57	341.69	257.18	81.53	8.56	2.98	22.50	
12-02-014-03	65x76	369.95	257.18	109.15	11.31	3.62	22.50	
12-02-014-04	80x89 - 100x108	400.18	257.18	136.81	13.29	6.19	22.50	
12-02-014-05	125x133 - 150x159	616.06	386.33	218.19	20.48	11.54	33.80	
12-02-014-06	200x219	732.57	386.33	330.28	30.25	15.96	33.80	
12-02-014-07	250x273	941.16	510.92	412.53	37.59	17.71	44.70	
12-02-014-08	300x325	1 093.66	510.92	554.70	49.20	28.04	44.70	
12-02-014-09	400x426	1 472.79	648.08	782.05	67.23	42.66	56.70	

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
РАЗДЕЛ 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ									
ТАБЛИЦА 12-02-040. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 1 МПА НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м**									
Диаметр труб наружный, мм:									
12-02-040-01	25	1 982.82	772.67	1 191.40	143.22	18.75	67.60		
12-02-040-02	36	2 272.70	1 021.84	1 223.97	145.94	26.89	89.40		
12-02-040-03	55	3 031.06	1 154.43	1 836.97	221.47	39.66	101.00		
12-02-040-04	85	3 965.52	1 280.16	2 629.74	318.00	55.62	112.00		
12-02-040-05	100	4 374.79	1 280.16	3 007.40	356.99	87.23	112.00		
12-02-040-06	150	6 169.74	1 280.16	4 754.69	564.25	134.89	112.00		
12-02-040-07	200	9 476.22	2 571.75	6 654.50	794.02	249.97	225.00		
ТАБЛИЦА 12-02-041. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛИСТОВОГО АЛЮМИНИЯ. ПРЯМЫЕ УЧАСТКИ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м**									
Диаметр труб внутренний, мм:									
12-02-041-01	200	3 587.86	1 771.65	1 590.02	164.87	226.19	155.00		
12-02-041-02	800	15 181.73	6 480.81	7 375.08	697.84	1 325.84	567.00		
12-02-041-03	1400	26 464.52	11 269.98	12 863.05	1 192.45	2 331.49	986.00		
ТАБЛИЦА 12-02-042. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛИСТОВОГО АЛЮМИНИЯ. ФАСОННЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м**									
Диаметр труб внутренний, мм:									
12-02-042-01	200	8 106.12	4 869.18	2 383.77	169.91	853.17	426.00		
12-02-042-02	800	43 602.81	20 562.57	18 173.27	1 095.88	4 866.97	1 799.00		
12-02-042-03	1400	74 181.12	38 244.78	27 321.97	1 792.04	8 614.37	3 346.00		
РАЗДЕЛ 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ									
ТАБЛИЦА 12-02-053. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2.5 МПА НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м**									
Диаметр труб наружный, мм:									
12-02-053-01	18	2 359.76	1 024.13	1 291.93	153.95	43.70	89.60		
12-02-053-02	28	3 042.59	1 291.59	1 643.86	209.11	107.14	113.00		
12-02-053-03	35	3 190.07	1 291.59	1 646.93	209.11	251.55	113.00		
12-02-053-04	55	3 773.54	1 280.16	2 241.12	283.99	252.26	112.00		
12-02-053-05	85	5 477.51	2 571.75	2 390.24	296.37	515.52	225.00		
12-02-053-06	100	7 734.36	2 571.75	4 260.61	535.37	902.00	225.00		

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-02-054. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-02-054-01	22	1 594.55	1 360.17	232.40	77.55	1.98	119.00	
12-02-054-02	30	1 704.32	1 360.17	341.51	109.26	2.64	119.00	
ТАБЛИЦА 12-02-055. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛАТУННЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-02-055-01	35	2 533.02	1 291.59	1 161.68	143.77	79.75	113.00	
12-02-055-02	54	3 197.86	1 291.59	1 792.77	222.28	113.50	113.00	
12-02-055-03	65	5 401.66	2 583.18	2 540.82	313.27	277.66	226.00	
12-02-055-04	100	5 941.76	2 606.04	3 026.17	365.21	309.55	228.00	
ТАБЛИЦА 12-02-056. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛАТУННЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 20 МПА НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-02-056-01	22	5 730.29	5 406.39	291.13	82.22	32.77	473.00	
12-02-056-02	28	5 902.80	5 406.39	430.95	117.04	65.46	473.00	
12-02-056-03	42	7 518.37	6 835.14	523.21	136.29	160.02	598.00	
12-02-056-04	55	8 009.23	6 846.57	918.94	250.38	243.72	599.00	
РАЗДЕЛ 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-02-067. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-02-067-01	16-25	1 772.67	1 280.16	470.22	46.60	22.29	112.00	
12-02-067-02	38-50	2 521.61	1 280.16	1 127.04	108.34	114.41	112.00	
12-02-067-03	80-100	4 446.60	2 571.75	1 689.08	146.54	185.77	225.00	
12-02-067-04	125-150	5 645.64	2 571.75	2 801.68	238.22	272.21	225.00	
ТАБЛИЦА 12-02-068. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ЛИСТОВОГО СВИНЦА, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-02-068-01	150	5 111.96	3 234.69	1 613.46	126.52	263.81	283.00	
12-02-068-02	300	8 624.54	4 240.53	3 991.40	311.41	392.61	371.00	
12-02-068-03	500	13 823.65	5 486.40	7 823.05	599.59	514.20	480.00	
12-02-068-04	1000	27 409.36	8 218.17	18 328.33	1 397.36	862.86	719.00	
12-02-068-05	1500	40 089.36	11 430.00	27 640.66	2 115.21	1 018.70	1 000.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-02-079. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ТРУБ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: 100 м								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-02-079-01	65-100	5 565.36	3 863.34	1 643.18	148.22	58.84	338.00	
12-02-079-02	125-150	6 686.27	3 863.34	2 721.49	239.90	101.44	338.00	
12-02-079-03	200	7 580.56	3 863.34	3 571.53	319.81	145.69	338.00	
12-02-079-04	250	9 796.98	5 109.21	4 514.15	401.41	173.62	447.00	
12-02-079-05	300	12 325.51	6 480.81	5 568.23	491.40	276.47	567.00	
12-02-079-06	350	13 864.88	6 480.81	7 006.56	611.20	377.51	567.00	
ТАБЛИЦА 12-02-080. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ТРУБ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ								
Измеритель: 10 м								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-02-080-01	65-100	515.95	386.33	123.79	9.63	5.83	33.80	
12-02-080-02	125-150	605.91	386.33	209.41	16.04	10.17	33.80	
12-02-080-03	200	666.61	386.33	265.68	20.17	14.60	33.80	
12-02-080-04	250	874.40	510.92	346.12	26.43	17.36	44.70	
12-02-080-05	300-350	1 041.75	510.92	493.08	36.98	37.75	44.70	
РАЗДЕЛ 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-02-091. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: 10 м								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-02-091-01	25	582.67	510.92	71.28	7.49	0.47	44.70	
12-02-091-02	40-50	774.04	648.08	125.51	12.68	0.45	56.70	
12-02-091-03	80-100	1 097.15	897.26	198.58	18.95	1.31	78.50	
12-02-091-04	150	1 447.13	1 154.43	290.56	27.50	2.14	101.00	
12-02-091-05	200	1 683.94	1 280.16	396.94	37.44	6.84	112.00	
12-02-091-06	250	1 887.30	1 405.89	474.57	45.08	6.84	123.00	
12-02-091-07	300	2 329.86	1 668.78	645.90	59.13	15.18	146.00	
РАЗДЕЛ 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ								
ТАБЛИЦА 12-02-102. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С РАСТРУБАМИ ПОД РЕЗИНОВОЕ КОЛЬЦО НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: 100 м								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-02-102-01	63-90	1 557.22	1 280.16	266.02	14.97	11.04	112.00	
12-02-102-02	110	2 922.57	2 571.75	334.92	20.02	15.90	225.00	
12-02-102-03	160	3 362.32	2 571.75	728.76	46.60	61.81	225.00	
12-02-102-04	225	3 751.30	2 571.75	1 116.71	71.66	62.84	225.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-102-05	280-315	5 835.63	3 863,34	1 822.59	119.95	149.70	338.00	

ТАБЛИЦА 12-02-103. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м**

Диаметр труб наружный, мм:

12-02-103-01	32	1 350.88	1 280.16	67.23	0.46	3.49	112.00	
12-02-103-02	40-90	1 410.27	1 280.16	120.19	2.60	9.92	112.00	
12-02-103-03	110-140	1 493.60	1 280.16	197.38	6.57	16.06	112.00	
12-02-103-04	160	1 539.10	1 280.16	241.28	8.56	17.66	112.00	
12-02-103-05	180-200	1 623.88	1 280.16	326.00	13.14	17.72	112.00	
12-02-103-06	225	1 702.31	1 280.16	404.35	16.96	17.80	112.00	
12-02-103-07	250	1 835.77	1 280.16	492.24	20.63	63.37	112.00	
12-02-103-08	280-315	3 430.68	2 571.75	713.46	32.85	145.47	225.00	

РАЗДЕЛ 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

ТАБЛИЦА 12-02-114. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-02-114-01	45	3 033.61	617.22	2 411.67	191.89	4.72	54.00	1.8
12-02-114-02	57	3 086.76	629.79	2 450.58	196.94	6.39	55.10	2.4
12-02-114-03	76	3 516.87	636.65	2 869.48	222.96	10.74	55.70	4
12-02-114-04	89	3 562.51	662.94	2 882.48	222.96	17.09	58.00	5.7
12-02-114-05	108	3 583.39	662.94	2 900.50	224.64	19.95	58.00	7.5
12-02-114-06	133	4 069.70	665.23	3 372.11	245.35	32.36	58.20	9.1
12-02-114-07	159	4 243.52	682.37	3 517.65	263.69	43.50	59.70	11
12-02-114-08	219	5 086.18	891.54	4 092.23	330.31	102.41	78.00	21
12-02-114-09	273	5 806.46	1 154.43	4 421.44	363.62	230.59	101.00	32
12-02-114-10	325	6 843.17	1 611.63	4 891.09	413.59	340.45	141.00	47.5
12-02-114-11	377	7 722.10	1 771.65	5 482.59	480.21	467.86	155.00	63
12-02-114-12	426	8 876.58	2 045.97	6 283.99	563.48	546.62	179.00	91
12-02-114-13	530	9 652.93	2 297.43	6 739.98	582.55	615.52	201.00	100

ТАБЛИЦА 12-02-115. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-02-115-01	45	3 181.47	648.08	2 527,23	206.87	6.16	56.70	2.4
12-02-115-02	57	3 211.26	648.08	2 555.19	210.23	7.99	56.70	3.1
12-02-115-03	76	3 795.77	749.81	3 030.92	242.97	15.04	65.60	5.8
12-02-115-04	89	3 807.94	749.81	3 038.97	242.97	19.16	65.60	6.7
12-02-115-05	108	3 941.51	787.53	3 122.88	251.38	31.10	68.90	9.5
12-02-115-06	133	4 691.61	980.69	3 664.22	280.34	46.70	85.80	13.5
12-02-115-07	159	4 787.09	980.69	3 745.38	288.75	61.02	85.80	16
12-02-115-08	219	6 005.70	1 234.44	4 617.89	388.68	153.37	108.00	32
12-02-115-09	273	6 990.89	1 474.47	5 182.31	446.90	334.11	129.00	47.5

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-115-10	325	7 789,70	1 668,78	5 684,91	505,27	436,01	146,00	63
12-02-115-11	377	8 712,95	1 863,09	6 174,95	555,23	674,91	163,00	91
12-02-115-12	426	9 217,33	2 091,69	6 419,75	580,14	705,89	183,00	100
12-02-115-13	530	10 138,09	2 400,30	6 994,86	615,86	742,93	210,00	111

ТАБЛИЦА 12-02-116. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-02-116-01	45	3 379,24	697,23	2 674,74	225,20	7,27	61,00	2,9
12-02-116-02	57	3 421,92	709,80	2 702,70	228,57	9,42	62,10	3,7
12-02-116-03	76	4 249,40	874,40	3 358,04	284,69	16,96	76,50	6,6
12-02-116-04	89	4 261,84	874,40	3 365,10	284,69	22,34	76,50	7,8
12-02-116-05	108	4 637,08	987,55	3 607,28	309,59	42,25	86,40	13
12-02-116-06	133	5 667,45	1 200,15	4 411,05	372,02	56,25	105,00	16,5
12-02-116-07	159	5 866,83	1 211,58	4 568,74	388,68	86,51	106,00	23
12-02-116-08	219	6 671,96	1 417,32	5 058,26	438,65	196,38	124,00	41,5
12-02-116-09	273	8 043,32	1 874,52	5 707,27	505,27	461,53	164,00	67
12-02-116-10	325	9 225,23	2 205,99	6 392,11	580,14	627,13	193,00	91
12-02-116-11	377	10 376,13	2 480,31	6 982,01	638,51	913,81	217,00	125
12-02-116-12	426	11 543,44	2 914,65	7 668,08	705,13	960,71	255,00	167
12-02-116-13	530	12 834,22	3 006,09	8 655,17	782,42	1 172,96	263,00	200

ТАБЛИЦА 12-02-117. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 14-38 ММ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-02-117-01	14	3 795,99	810,39	2 974,56	261,88	11,04	70,90	1,1
12-02-117-02	25	3 808,23	810,39	2 978,60	261,88	19,24	70,90	1,9
12-02-117-03	38	4 354,47	946,40	3 379,11	311,84	28,96	82,80	2,9

ТАБЛИЦА 12-02-118. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Измеритель: **100 м трубопроводов**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-02-118-01	45	3 589,89	772,67	2 799,28	236,97	17,94	67,60	1,8
12-02-118-02	57	3 661,73	811,53	2 819,28	236,97	30,92	71,00	2,4
12-02-118-03	76	4 435,87	938,40	3 442,13	286,20	55,34	82,10	4
12-02-118-04	89	4 534,64	976,12	3 466,10	286,20	92,42	85,40	5,7
12-02-118-05	108	4 604,97	989,84	3 490,06	286,20	125,07	86,60	7,5
12-02-118-06	133	5 197,50	990,98	4 051,52	322,06	155,00	86,70	9,1
12-02-118-07	159	5 344,40	1 054,99	4 100,97	322,06	188,44	92,30	11
12-02-118-08	219	6 015,64	1 417,32	4 221,97	322,06	376,35	124,00	22
12-02-118-09	273	6 666,80	1 737,36	4 372,35	322,06	557,09	152,00	32
12-02-118-10	325	7 654,59	1 897,38	4 954,88	388,68	802,33	166,00	47,5
12-02-118-11	377	8 444,06	2 125,98	5 276,85	421,99	1 041,23	186,00	63
12-02-118-12	426	9 858,73	2 651,76	5 895,87	488,61	1 311,10	232,00	91
12-02-118-13	530	10 579,04	2 788,92	6 426,04	515,93	1 364,08	244,00	100

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-02-119. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-119-01	45	4 068.73	859.54	3 184.88	286.94	24.31	75.20	2.4
12-02-119-02	57	4 321.87	947.55	3 335.44	303.59	38.88	82.90	3.1
12-02-119-03	76	5 088.80	1 049.27	3 960.30	352.82	79.23	91.80	5.8
12-02-119-04	89	5 181.02	1 086.99	3 987.28	352.82	106.75	95.10	6.7
12-02-119-05	108	5 541.82	1 165.86	4 217.45	377.72	158.51	102.00	9.5
12-02-119-06	133	6 746.17	1 394.46	5 125.04	455.30	226.67	122.00	13.5
12-02-119-07	159	7 046.31	1 497.33	5 277.72	471.96	271.26	131.00	16
12-02-119-08	219	7 990.37	1 703.07	5 735.76	513.52	551.54	149.00	32
12-02-119-09	273	8 762.37	2 034.54	5 915.91	513.52	811.92	178.00	47.5
12-02-119-10	325	9 826.21	2 297.43	6 487.55	580.14	1 041.23	201.00	63
12-02-119-11	377	11 098.42	2 514.60	7 064.79	638.51	1 519.03	220.00	91
12-02-119-12	426	11 737.17	2 846.07	7 293.31	663.41	1 597.79	249.00	100
12-02-119-13	530	12 354.38	2 868.93	7 850.62	690.89	1 634.83	251.00	111
ТАБЛИЦА 12-02-120. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-120-01	45	4 419.45	946.40	3 443.96	320.25	29.09	82.80	2.9
12-02-120-02	57	4 765.61	1 059.56	3 659.20	345.15	46.85	92.70	3.7
12-02-120-03	76	5 840.04	1 257.30	4 492.36	419.44	90.38	110.00	6.6
12-02-120-04	89	5 887.02	1 257.30	4 505.45	419.44	124.27	110.00	7.8
12-02-120-05	108	6 487.43	1 451.61	4 818.38	444.34	217.44	127.00	13
12-02-120-06	133	7 786.62	1 714.50	5 797.67	530.17	274.45	150.00	16.5
12-02-120-07	159	8 044.87	1 760.22	5 890.76	538.58	393.89	154.00	23
12-02-120-08	219	9 143.25	1 965.96	6 466.48	596.79	710.81	172.00	41.5
12-02-120-09	273	10 355.30	2 548.89	6 660.03	596.79	1 146.38	223.00	67
12-02-120-10	325	11 868.95	2 971.80	7 378.12	671.82	1 519.03	260.00	91
12-02-120-11	377	13 478.51	3 291.84	8 110.20	746.69	2 076.47	288.00	125
12-02-120-12	426	15 627,43	3 943.35	9 305.88	871.68	2 378.20	345.00	167
12-02-120-13	530	17 256.58	4 240.53	10 345.97	948.97	2 670.08	371.00	200
ТАБЛИЦА 12-02-121. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-121-01	45	3 095.83	636.65	2 446.54	191.89	12.64	55.70	1.8
12-02-121-02	57	3 157,06	649.22	2 490.69	196.94	17.15	56.80	2.4
12-02-121-03	76	3 792.35	777.24	2 985.27	222.96	29.84	68.00	4
12-02-121-04	89	3 827,15	789.81	2 989.31	222.96	48.03	69.10	5.7
12-02-121-05	108	3 870,51	802.39	3 018.74	224.64	49.38	70.20	7.5
12-02-121-06	133	4 396,91	843.53	3 492.39	245.35	60.99	73.80	9.1
12-02-121-07	159	4 599,91	880.11	3 648.55	263.69	71.25	77.00	11
12-02-121-08	219	5 411,51	1 044,70	4 212.75	322.06	154.06	91,40	22
12-02-121-09	273	6 638.82	1 337,31	5 003.90	405.34	297.61	117.00	32
12-02-121-10	325	8 146.31	1 828.80	5 922.21	505.27	395.30	160.00	47.5

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-02-122. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-122-01	45	3 246,69	660,65	2 569,13	206,87	16,91	57,80	2,4
12-02-122-02	57	3 291,96	673,23	2 597,09	210,23	21,64	58,90	3,1
12-02-122-03	76	3 987,91	813,82	3 131,31	242,97	42,78	71,20	5,8
12-02-122-04	89	4 014,28	813,82	3 145,75	242,97	54,71	71,20	6,7
12-02-122-05	108	4 208,00	850,39	3 296,96	259,63	60,65	74,40	9,5
12-02-122-06	133	5 238,78	1 042,42	4 111,01	322,06	85,35	91,20	13,5
12-02-122-07	159	5 347,63	1 080,14	4 167,40	322,06	100,09	94,50	16
12-02-122-08	219	6 439,97	1 360,17	4 848,25	388,68	231,55	119,00	32
12-02-122-09	273	7 366,23	1 554,48	5 390,93	446,90	420,82	136,00	47,5
12-02-122-10	325	8 354,14	1 897,38	5 942,03	505,27	514,73	166,00	63
ТАБЛИЦА 12-02-123. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-123-01	45	3 482,58	723,52	2 738,81	228,57	20,25	63,30	2,9
12-02-123-02	57	3 521,21	736,09	2 759,20	230,25	25,92	64,40	3,7
12-02-123-03	76	4 442,08	925,83	3 467,84	284,69	48,41	81,00	6,6
12-02-123-04	89	4 490,40	938,40	3 487,89	284,69	64,11	82,10	7,8
12-02-123-05	108	4 793,61	1 012,70	3 696,47	309,59	84,44	88,60	13
12-02-123-06	133	5 858,88	1 245,87	4 508,66	372,02	104,35	109,00	16,5
12-02-123-07	159	6 130,59	1 280,16	4 705,82	388,68	144,61	112,00	23
12-02-123-08	219	7 053,67	1 497,33	5 262,12	438,65	294,22	131,00	41,5
12-02-123-09	273	8 543,58	1 988,82	5 963,24	505,27	591,52	174,00	67
12-02-123-10	325	9 800,04	2 320,29	6 747,80	580,14	731,95	203,00	91
ТАБЛИЦА 12-02-124. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 14-38 ММ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-124-01	14	3 878,58	822,96	3 030,75	261,88	24,87	72,00	1,1
12-02-124-02	25	3 949,95	860,68	3 045,19	261,88	44,08	75,30	1,9
12-02-124-03	38	4 558,33	1 022,99	3 470,23	311,84	65,11	89,50	2,9
ТАБЛИЦА 12-02-125. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-125-01	45	3 841,82	861,82	2 938,44	236,97	41,56	75,40	1,8
12-02-125-02	57	3 914,79	886,97	2 948,51	236,97	79,31	77,60	2,4
12-02-125-03	76	5 075,90	1 165,86	3 763,25	286,20	146,79	102,00	4

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-125-04	89	5 236.91	1 188.72	3 811.74	286.20	236.45	104,00	5.7
12-02-125-05	108	5 386.67	1 245.87	3 851.40	286.20	289.40	109.00	7.5
12-02-125-06	133	6 032,01	1 245.87	4 448.47	322,06	337.67	109.00	9.1
12-02-125-07	159	6 020.41	1 280.16	4 470.86	322.06	269.39	112.00	11
12-02-125-08	219	6 407.53	1 325.88	4 537.32	322.06	544.33	116.00	22
12-02-125-09	273	7 423.67	1 748.79	4 753.95	322.06	920.93	153.00	32
12-02-125-10	325	8 927.83	2 125.98	5 510.99	388.68	1 290.86	186.00	47.5
ТАБЛИЦА 12-02-126. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 4 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЭСТАКАДАХ, КРОНШТЕЙНАХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ									
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-126-01	45	4 331.63	934.97	3 341.85	286.94	54.81	81.80	2.4
12-02-126-02	57	4 408.80	960.12	3 344.95	286.94	103.73	84.00	3.1
12-02-126-03	76	5 741.92	1 245.87	4 281.42	352.82	214.63	109.00	5.8
12-02-126-04	89	5 873.54	1 268.73	4 327.89	352.82	276.92	111.00	6.7
12-02-126-05	108	6 227.70	1 360.17	4 500.12	369.47	367.41	119.00	9.5
12-02-126-06	133	7 584.49	1 588.77	5 508.29	455.30	487.43	139.00	13.5
12-02-126-07	159	7 734.51	1 691.64	5 654.43	471.96	388.44	148.00	16
12-02-126-08	219	9 089.74	1 977.39	6 259.91	513.52	852.44	173.00	32
12-02-126-09	273	10 005.20	2 205.99	6 444.09	521.92	1 355.12	193.00	47.5
12-02-126-10	325	11 209.99	2 537.46	6 977.12	571.89	1 695.41	222.00	63
ТАБЛИЦА 12-02-127. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10 МПА ИЗ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ								
Измеритель: **100 м трубопроводов**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-02-127-01	45	4 687.96	1 021.84	3 600.93	320.25	65.19	89.40	2.9
12-02-127-02	57	4 779.57	1 034.42	3 621.85	320.25	123.30	90.50	3.7
12-02-127-03	76	6 589.48	1 440.18	4 905.70	427.69	243.60	126.00	6.6
12-02-127-04	89	6 716.96	1 463.04	4 963.17	427.69	290.75	128.00	7.8
12-02-127-05	108	7 180.93	1 543.05	5 126.21	444,34	511.67	135.00	13
12-02-127-06	133	8 475,24	1 817.37	6 034.14	521,92	623.73	159.00	16.5
12-02-127-07	159	8 459,90	1 817.37	6 074.17	521.92	568.36	159.00	23
12-02-127-08	219	10 128.01	2 160.27	6 868.80	600.12	1 098.94	189.00	41.5
12-02-127-09	273	11 925.86	2 766.06	7 257.57	596.79	1 902.23	242.00	67
12-02-127-10	325	13 708.85	3 211.83	8 044.73	671.82	2 452.29	281.00	91

ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Вводные указания

1. Затраты на монтаж молокопроводов пришоссейных, пристанционных молочных заводов и механизированных молокоприемных пунктов определяются по расценкам таблицы 12-05-001.

2. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м;

маркировку молокопроводов с фасонными деталями и арматурой.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-05-001. МОЛОКОПРОВОДЫ ГОРОДСКИХ МОЛОЧНЫХ И МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ ЗАВОДОВ ИЗ ТРУБ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ С ГОТОВЫМИ ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, АРМАТУРОЙ И СРЕДСТВАМИ КРЕПЛЕНИЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,6 МПА									
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-05-001-01	38	2 012.29	1 097.28	731.38	70.12	183.63	96.00	
12-05-001-02	53	2 741.22	1 583.03	1 097.24	119.64	260.95	121.00	
12-05-001-03	80	3 610.47	1 657.35	1 643.27	185.68	309.85	145.00	
ТАБЛИЦА 12-05-002. МОЛОКОПРОВОДЫ МАСЛОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ ИЗ ТРУБ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ С ГОТОВЫМИ ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, АРМАТУРОЙ И СРЕДСТВАМИ КРЕПЛЕНИЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,6 МПА								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-05-002-01	38	1 752.64	963.55	621.50	56.96	167.59	84.30	
12-05-002-02	53	2 142.43	1 097.28	816.13	83.93	229.02	96.00	
12-05-002-03	80	3 021.79	1 508.76	1 227.67	130.29	285.36	132.00	
ТАБЛИЦА 12-05-003. МОЛОКОПРОВОДЫ СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ ИЗ ТРУБ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ С ГОТОВЫМИ ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, АРМАТУРОЙ И СРЕДСТВАМИ КРЕПЛЕНИЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,6 МПА								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-05-003-01	38	1 594.43	961.26	484.78	40.76	148.39	84.10	
12-05-003-02	53	1 720.86	961.26	579.62	54.52	179.98	84.10	
12-05-003-03	80	2 425.50	1 245.87	933.96	91.20	245.67	109.00	

ОТДЕЛ 07. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м;

гидравлическое, пневматическое испытания и продувку труб воздухом;

маркировку;

изготовление и монтаж блоков трубных проводок.

2. В расценках не учтены затраты на изготовление и монтаж опорных и несущих конструкций (кронштейны, полки, стойки, подвесы, мосты, лотки и пр.), определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-08 "Электротехнические установки".

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ								
ТАБЛИЦА 12-07-001. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ								
Измеритель: **1000 м**								
Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр условного прохода, мм:								
12-07-001-01	25	27 485.70	5 063.49	12 481.64	2 205.92	9 940.57	443.00	
12-07-001-02	50	37 313.88	6 835.14	19 909.34	3 557.30	10 569.40	598.00	
Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр условного прохода, мм:								
12-07-001-03	25	16 292.77	4 434.84	10 638.53	1 825.05	1 219.40	388.00	
12-07-001-04	50	25 359.00	5 955.03	18 168.04	3 176.43	1 235.93	521.00	
ТАБЛИЦА 12-07-002. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **1000 м**								
Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр труб наружный, мм:								
12-07-002-01	10	10 704.35	3 554.73	6 149.98	1 050.02	999.64	311.00	
12-07-002-02	22	13 348.21	4 434.84	8 449.78	1 472.34	463.59	388.00	
Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм:								
12-07-002-03	10	10 665.15	3 303.27	6 353.53	1 050.02	1 008.35	289.00	
12-07-002-04	22	13 767.07	4 057.65	9 217.64	1 559.99	491.78	355.00	
ТАБЛИЦА 12-07-003. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 МПА								
Измеритель: **1000 м**								
Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр труб наружный, мм:								
12-07-003-01	15	8 560.00	2 023.11	1 081.79	101.22	5 455.10	177.00	
12-07-003-02	35	7 817.32	2 263.14	1 608.33	137.73	3 945.85	198.00	
Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм:								
12-07-003-03	15	8 716.79	2 171.70	1 145.40	101.22	5 399.69	190.00	
12-07-003-04	35	7 694.24	2 125.98	1 697.35	137.73	3 870.91	186.00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-07-004. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ТРУБ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ БЛОКАМИ								
Измеритель: **1000 м труб в блоке**								
Проводки трубные, прокладываемые блоками, из труб диаметром 10 мм:								
12-07-004-01	стальных	6 474,53	3 120,39	1 716,86	231,17	1 637,28	273,00	
12-07-004-02	цветных металлов	7 200,43	1 908,81	2 943,91	382,92	2 347,71	167,00	
РАЗДЕЛ 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ								
ТАБЛИЦА 12-07-015. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **1000 м**								
Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр труб наружный, мм:								
12-07-015-01	10	9 665,51	3 554,73	4 885,77	804,05	1 225,01	311,00	
12-07-015-02	22	12 312,36	4 503,42	7 082,97	1 164,34	725,97	394,00	
Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм:								
12-07-015-03	10	13 430,95	3 977,64	8 011,53	1 231,56	1 441,78	348,00	
12-07-015-04	22	17 727,54	5 052,06	11 473,16	1 766,22	1 202,32	442,00	
ТАБЛИЦА 12-07-016. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ ОБОГРЕВА								
Измеритель: **1000 м**								
12-07-016-01	Проводка трубная, диаметр наружный 22 мм	1 439,44	1 021,84	380,90	10,85	36,70	89,40	
РАЗДЕЛ 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ								
ТАБЛИЦА 12-07-027. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ								
Измеритель: **100 м**								
12-07-027-01	Проводка трубная, диаметр труб наружный 10 мм	933,31	381,76	427,94	42,71	123,61	33,40	
РАЗДЕЛ 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14								
ТАБЛИЦА 12-07-038. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ В ЗАЩИТНЫХ ТРУБАХ, ПО ЛОТКАМ И В КОРОБАХ								
Измеритель: **1000 м**								
12-07-038-01	Диаметр труб условный, 10 мм	1 530,91	1 280,16	110,16	7,64	140,59	112,00	
ТАБЛИЦА 12-07-039. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВЫМИ ТРУБАМИ								
Измеритель: **100 м**								
12-07-039-01	Проводка трубная из пневматических кабелей и с заделкой концов	755,14	353,19	399,57	38,45	2,38	30,90	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-07-040. КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ								
Измеритель: **1000 шт.**								
Коробки соединительные, типы:								
12-07-040-01	КС-7	42 235,58	24 917,40	428,19	-	16 889,99	2 180,00	
12-07-040-02	КС-14	56 563,45	37 376,10	435,36	-	18 751,99	3 270,00	

ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж трубопроводов и арматуры стационарных автоматических установок пожаротушения.

2. Затраты на монтаж трубопроводов от узлов управления до выпускных насадок определяются по расценкам таблиц 12-08-001, 12-08-002 и расценке 12-08-004-01.

3. В расценках учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до проектных отметок;

промывку и продувку трубопроводов;

гидравлическое испытание трубопроводов, а по расценкам таблиц 12-08-002 и расценке 12-08-004-01 гидравлическое и пневматическое испытания;

очистку арматуры.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-08-001. ТРУБОПРОВОДЫ ДРЕНЧЕРНЫХ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-08-001-01	40	2 007,32	1 440,18	255,42	9,02	311,72	126,00	
12-08-001-02	50	2 403,37	1 543,05	304,75	11,92	555,57	135,00	
12-08-001-03	100	2 572,79	1 737,36	710,34	27,66	125,09	152,00	
12-08-001-04	150	3 340,34	2 205,99	968,76	42,48	165,59	193,00	
12-08-001-05	200	4 295,02	2 628,90	1 355,20	65,09	310,92	230,00	
12-08-001-06	250	5 038,17	3 063,24	1 619,16	79,15	355,77	268,00	
ТАБЛИЦА 12-08-002. ТРУБОПРОВОДЫ СПРИНКЛЕРНЫХ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОБУДИТЕЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-08-002-01	40	3 409,77	1 828,80	1 255,19	108,46	325,78	160,00	
12-08-002-02	50	3 706,45	1 840,23	1 297,94	111,36	568,28	161,00	
12-08-002-03	100	4 148,61	2 068,83	1 954,69	152,24	125,09	181,00	
12-08-002-04	150	5 326,10	2 628,90	2 531,61	198,96	165,59	230,00	
12-08-002-05	200	6 217,50	3 120,39	2 891,79	218,94	205,32	273,00	
12-08-002-06	250	6 950,32	3 543,30	3 156,85	233,00	250,17	310,00	
ТАБЛИЦА 12-08-003. ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВОК ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, МОНТИРУЕМЫЕ ИЗ ГОТОВЫХ УЗЛОВ								
Измеритель: **1000 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-08-003-01	10	25 823,84	18 928,08	3 764,34	256,48	3 131,42	1 656,00	
12-08-003-02	32	28 516,14	20 596,86	4 867,05	321,26	3 052,23	1 802,00	
12-08-003-03	50	34 541,55	21 979,89	7 252,34	451,60	5 309,32	1 923,00	
12-08-003-04	80	43 482,95	25 626,06	8 063,69	487,36	9 793,20	2 242,00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-08-004. ТРУБОПРОВОДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОДВЕСНЫМИ ПОТОЛКАМИ								
Измеритель: **1000 м**								
12-08-004-01	Трубопроводы спринклерных установок водяного пожаротушения и побудительные из стальных труб. монтируемые из готовых узлов. диаметр условного прохода до 40 мм	30 706.51	22 288.50	4 786.45	268.23	3 631.56	1 950.00	
12-08-004-02	Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб. монтируемые из готовых узлов. диаметр условного прохода до 32 мм	31 926.03	23 431.50	5 263.14	321.26	3 231.39	2 050.00	
ТАБЛИЦА 12-08-005. ОРОСИТЕЛИ, НАСАДКИ, ГЕНЕРАТОРЫ ПЕНЫ								
Измеритель: **100 шт.**								
Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:								
12-08-005-01	спринклерные	612.29	510.92	9.03	0.61	92.34	44.70	
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	747.17	648.08	6.75	0.46	92.34	56.70	
Дренчерные, диаметр условного прохода, мм, до:								
12-08-005-03	16	610.01	510.92	6.75	0.46	92.34	44.70	
12-08-005-04	25	883.06	772.67	18.05	1.22	92.34	67.60	
12-08-005-05	40	1 060.57	897.26	24.81	1.68	138.50	78.50	
12-08-005-06	50	1 196.52	1 021.84	36.18	2.44	138.50	89.40	
Генераторы пены, диаметр условного прохода, мм, до:								
12-08-005-07	50	3 731.83	2 240.28	280.31	7.49	1 211.24	196.00	
12-08-005-08	75	5 446.38	2 743.20	398.68	14.06	2 304.50	240.00	
12-08-005-09	100	5 136.18	3 360.42	1 573.17	79.15	202.59	294.00	
Оросители, насадки газового пожаротушения:								
12-08-005-10	без декоративной розетки	702.34	510.92	6.75	0.46	184.67	44.70	
12-08-005-11	с декоративной розеткой	887.95	648.08	9.03	0.61	230.84	56.70	
ТАБЛИЦА 12-08-006. АРМАТУРА ТРОСОВОЙ ПОБУДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ								
Измеритель: **100 шт. (расценки 01-02), 1000 м (расценка 03)**								
12-08-006-01	Устройство ручного пуска. приспособление натяжения троса	3 135.00	2 571.75	167.96	5.04	395.29	225.00	
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	2 126.24	1 280.16	128.56	1.53	717.52	112.00	
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	4 486.60	4 114.80	27.08	1.83	344.72	360.00	
ТАБЛИЦА 12-08-007. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
Измеритель: **100 м3**								
12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	799.96	500.63	299.33	30.98	-	43.80	
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	930.81	474.35	456.46	51.66	-	41.50	

ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м;

приварку компенсаторов к трубопроводам по расценкам таблиц 12-09-001, 12-09-022, 12-09-023÷025, при поставке компенсаторов с приваренными фланцами к расценкам следует применять коэффициент 0,65, а при монтаже на приварных фланцах – коэффициент 1,4.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж дренажной системы компенсаторов, определяемые по соответствующим расценкам отделов 01 и 02.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ								
ТАБЛИЦА 12-09-001. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ ДВУХСТОРОННИЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА								
Измеритель: **10 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-001-01	100	1 181,05	772,67	351,23	10,85	57,15	67,60	
12-09-001-02	125-150	2 221,02	1 543,05	603,86	21,70	74,11	135,00	
12-09-001-03	175-200	3 586,15	2 366,01	1 036,60	44,92	183,54	207,00	
12-09-001-04	250-300	5 268,55	3 120,39	1 838,28	78,23	309,88	273,00	
12-09-001-05	350	6 038,71	3 611,88	2 116,95	81,60	309,88	316,00	
12-09-001-06	400	7 469,80	4 366,26	2 562,12	103,29	541,42	382,00	
12-09-001-07	450-500	10 108,99	6 149,34	3 284,49	166,55	675,16	538,00	
12-09-001-08	600	12 679,63	7 852,41	4 002,21	199,86	825,01	687,00	
12-09-001-09	700-800	18 501,88	11 658,60	5 842,47	298,11	1 000,81	1 020,00	
12-09-001-10	900	19 972,62	12 115,80	6 729,15	341,51	1 127,67	1 060,00	
12-09-001-11	1000	22 749,81	13 716,00	7 674,62	389,79	1 359,19	1 200,00	
РАЗДЕЛ 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ								
ТАБЛИЦА 12-09-022. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВПТ ИЗ СТАЛИ 20 НА СВАРКЕ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-022-01	150	228,20	89,73	111,60	5,35	26,87	7,85	
12-09-022-02	200	316,25	102,18	163,88	8,40	50,19	8,94	
12-09-022-03	250-300	496,04	140,59	268,31	14,67	87,14	12,30	
12-09-022-04	350-400	811,73	179,45	476,41	27,81	155,87	15,70	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-09-023. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО ИЛИ КВО5 ИЗ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ И ЖАРОСТОЙКОЙ НА СВАРКЕ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-023-01	200	234.31	166.88	49.09	1.53	18.34	14.60	
12-09-023-02	300	355.01	257.18	66.84	1.99	30.99	22.50	
12-09-023-03	400	447.01	282.32	110.55	3.97	54.14	24.70	
ТАБЛИЦА 12-09-024. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО, КВО5 И КВП ИЗ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ И ЖАРОСТОЙКОЙ НА СВАРКЕ ОТ 4 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5 МПА								
Измеритель: шт.								
Диаметр условного прохода. мм:								
12-09-024-01	150	254.72	166.88	75.66	3.67	12.18	14.60	
12-09-024-02	200	329.52	205.74	105.45	5.35	18.33	18.00	
12-09-024-03	250-300	527.52	307.47	172.98	8.56	47.07	26.90	
12-09-024-04	350-400	699.81	333.76	287.54	14.82	78.51	29.20	
ТАБЛИЦА 12-09-025. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО ИЛИ КВУ ИЗ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ И ЖАРОСТОЙКОЙ НА СВАРКЕ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-025-01	150	317.32	179.45	110.08	5.35	27.79	15.70	
12-09-025-02	200	443.58	230.89	162.03	8.40	50.66	20.20	
12-09-025-03	250-300	585.31	333.76	164.18	7.64	87.37	29.20	
12-09-025-04	350-400	846.81	474.35	216.68	10.08	155.78	41.50	
ТАБЛИЦА 12-09-026. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО ИЛИ КВУ ИЗ СТАЛИ 20 НА ФЛАНЦАХ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-026-01	150	192,91	179.45	13.46	0.46	-	15.70	
12-09-026-02	200	241.51	218.31	23.20	1.07	-	19.10	
12-09-026-03	250-300	344.70	307.47	37.23	1.83	-	26.90	
12-09-026-04	350-400	459.44	398.91	60.53	3.21	-	34,90	
ТАБЛИЦА 12-09-027. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО И КВО5 ИЗ СТАЛИ 20 НА ФЛАНЦАХ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-027-01	150	214.87	193.17	21.70	1.07	-	16.90	
12-09-027-02	200	286.99	257.18	29.81	1.53	-	22.50	
12-09-027-03	250-300	404.95	358.90	46.05	2.44	-	31.40	
12-09-027-04	350-400	558.90	486.92	71.98	3.97	-	42.60	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-09-028. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО И КВВ ИЗ СТАЛИ 20 НА ФЛАНЦАХ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА								
Измеритель: шт.								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-028-01	150	240,66	205,74	34,92	1,99	-	18,00	
12-09-028-02	200	359,31	307,47	51,84	3,06	-	26,90	
12-09-028-03	250-300	526,74	436,63	90,11	5,50	-	38,20	
12-09-028-04	350-400	722,73	552,07	170,66	10,85	-	48,30	
ТАБЛИЦА 12-09-029. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВПФ ИЗ СТАЛИ 20 НА ФЛАНЦАХ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА								
Измеритель: шт.								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-029-01	300	473,77	282,32	191,45	12,53	-	24,70	
12-09-029-02	400	721,23	358,90	362,33	24,14	-	31,40	
ТАБЛИЦА 12-09-030. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО, КВО5, КВВ И КВПФ ИЗ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ И ЖАРОСТОЙКОЙ НА ФЛАНЦАХ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА								
Измеритель: шт.								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-030-01	150	265,81	230,89	34,92	1,99	-	20,20	
12-09-030-02	200	373,02	321,18	51,84	3,06	-	28,10	
12-09-030-03	250-300	538,17	448,06	90,11	5,50	-	39,20	
12-09-030-04	350-400	735,30	564,64	170,66	10,85	-	49,40	
ТАБЛИЦА 12-09-031. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ТИПА КВО И КВО5 ИЗ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ И ЖАРОСТОЙКОЙ НА ФЛАНЦАХ ДО 3 ВОЛН НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,5 МПА								
Измеритель: шт.								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-09-031-01	150	252,59	230,89	21,70	1,07	-	20,20	
12-09-031-02	200	337,28	307,47	29,81	1,53	-	26,90	
12-09-031-03	250-300	494,11	448,06	46,05	2,44	-	39,20	
12-09-031-04	350-400	623,59	552,07	71,52	3,97	-	48,30	

ОТДЕЛ 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Вводные указания

В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м;

изготовление закладных устройств (бобышек, расширителей, оправ, фланцев и т.п.) по расценкам 12-10-001-02, 12-10-001-04, 12-10-001-05 и расширителей по расценке 12-10-001-03.

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ								
ТАБЛИЦА 12-10-001. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИБОРОВ								
Измеритель: **100 шт.**								
Бобышки, штуцеры на условное давление:								
12-10-001-01	до 10 МПа	3 310.29	747.52	501.44	-	2 061.33	65.40	
12-10-001-02	свыше 10 МПа	3 451.90	1 360.17	1 383.47	172.36	708.26	119.00	
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	10 339.63	4 103.37	913.10	92.81	5 323.16	359.00	
12-10-001-04	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим	1 577.24	1 280.16	276.69	-	20.39	112.00	
12-10-001-05	Закладное устройство с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1 302.47	810.39	339.17	-	152.91	70.90	
12-10-001-06	Закладное устройство в кирпичной кладке	1 284.26	1 280.16	4.10	-	-	112.00	
ТАБЛИЦА 12-10-002. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИБОРОВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И РАЗРЕЖЕНИЯ								
Измеритель: **1000 шт.**								
12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	14 917.62	12 801.60	2 014.08	-	101.94	1 120.00	
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	17 044.63	12 801.60	3 937.22	-	305.81	1 120.00	

ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:
изготовление штуцеров по расценкам таблицы 12-11-005;
производство работ на высоте до 5 м по расценкам 12-11-001, 12-11-002, 12-11-003 и до 25 м по расценкам таблиц 12-11-005,12-11-006.

2. В расценках таблиц 12-01-004 не учтен расход кислоты для протравки труб и трубных деталей, который принимается дополнительно по нормам нижеследующей таблицы.

Наружный диаметр труб, мм	Нормы расхода кислоты, кг/руб., на 1 м	Наружный диаметр труб, мм	Нормы расхода кислоты, кг/руб., на 1 м	Наружный диаметр труб, мм	Нормы расхода кислоты, кг/руб., на 1 м
15	0,03/0,22	76	0,27/1,97	325	0,75/5,47
20	0,06/0,44	89	0,31/2,26	377	0,8/5,84
25	0,09/0,66	108	0,36/2,63	426	0,85/6,20
32	0,14/1,02	133	0,4/2,92	450	0,9/6,57
40	0,17/1,24	159	0,5/3,65	500	0,95/6,93
48	0,19/1,39	219	0,57/4,16	550	1,0/7,30
57	0,23/1,68	273	0,7/5,11	600	1,2/8,76

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-11-001. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ								
Измеритель: стык								
Диаметр наружный, мм:								
12-11-001-01	14	77.39	6.86	55.35	3.82	15.18	0.60	
12-11-001-02	18	77.39	6.86	55.35	3.82	15.18	0.60	
12-11-001-03	25	77.39	6.86	55.35	3.82	15.18	0.60	
12-11-001-04	32	77.96	7.43	55.35	3.82	15.18	0.65	
12-11-001-05	38	78.33	7.43	55.72	3.82	15.18	0.65	
12-11-001-06	45	78.33	7.43	55.72	3.82	15.18	0.65	
12-11-001-07	57	78.33	7.43	55.72	3.82	15.18	0.65	
12-11-001-08	76	79.13	8.23	55.72	3.82	15.18	0.72	
12-11-001-09	89	79.77	8.69	55.90	3.82	15.18	0.76	
12-11-001-10	108	104.89	34.63	55.08	3.82	15.18	3.03	
12-11-001-11	133	107.62	34.63	55.08	3.82	17.91	3.03	
12-11-001-12	159	110.37	34.63	55.08	3.82	20.66	3.03	
12-11-001-13	219	119.85	38.29	55.08	3.82	26.48	3.35	
12-11-001-14	273	129.71	40.81	55.08	3.82	33.82	3.57	
12-11-001-15	325	137.88	43.21	55.08	3.82	39.59	3.78	
12-11-001-16	377	147.74	46.98	55.08	3.82	45.68	4.11	
12-11-001-17	426	153.76	48.23	55.08	3.82	50.45	4.22	
12-11-001-18	530	169.60	50.63	55.08	3.82	63.89	4.43	
12-11-001-19	630	185.81	55.66	55.08	3.82	75.07	4.87	
12-11-001-20	820	220.70	68.01	55.08	3.82	97.61	5.95	
12-11-001-21	1020	248.99	72.92	55.08	3.82	120.99	6.38	
12-11-001-22	1220	280.56	80.35	55.08	3.82	145.13	7.03	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-11-002. СОПУТСТВУЮЩИЙ ПОДОГРЕВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ								
Измеритель: **стык**								
Диаметр наружный, мм:								
12-11-002-01	14	70.02	6.29	55.26	3.82	8.47	0.55	
12-11-002-02	18	70.02	6.29	55.26	3.82	8.47	0.55	
12-11-002-03	25	70.02	6.29	55.26	3.82	8.47	0.55	
12-11-002-04	32	70.34	6.52	55.35	3.82	8.47	0.57	
12-11-002-05	38	70.34	6.52	55.35	3.82	8.47	0.57	
12-11-002-06	45	70.34	6.52	55.35	3.82	8.47	0.57	
12-11-002-07	57	70.34	6.52	55.35	3.82	8.47	0.57	
12-11-002-08	76	70.88	6.97	55.44	3.82	8.47	0.61	
12-11-002-09	89	71.11	7.20	55.44	3.82	8.47	0.63	
12-11-002-10	108	95.67	32.12	55.08	3.82	8.47	2.81	
12-11-002-11	133	100.58	32.12	55.08	3.82	13.38	2.81	
12-11-002-12	159	106.30	32.12	55.08	3.82	19.10	2.81	
12-11-002-13	219	112.92	34.63	55.08	3.82	23.21	3.03	
12-11-002-14	273	117.03	35.89	55.08	3.82	26.06	3.14	
12-11-002-15	325	123.85	38.29	55.08	3.82	30.48	3.35	
12-11-002-16	377	129.58	40.81	55.08	3.82	33.69	3.57	
12-11-002-17	426	132.48	40.81	55.08	3.82	36.59	3.57	
12-11-002-18	530	140.64	42.06	55.08	3.82	43.50	3.68	
12-11-002-19	630	152.98	46.98	55.08	3.82	50.92	4.11	
12-11-002-20	820	174.02	55.55	55.08	3.82	63.39	4.86	
12-11-002-21	1020	191.22	59.32	55.08	3.82	76.82	5.19	
12-11-002-22	1220	280.99	64.24	55.08	3.82	161.67	5.62	
ТАБЛИЦА 12-11-003. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СВАРНЫХ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ								
Измеритель: **стык**								
Диаметр наружный, мм:								
12-11-003-01	14	181.01	39.55	79.97	3.82	61.49	3.46	
12-11-003-02	18	181.01	39.55	79.97	3.82	61.49	3.46	
12-11-003-03	25	181.01	39.55	79.97	3.82	61.49	3.46	
12-11-003-04	32	188.44	46.98	79.97	3.82	61.49	4.11	
12-11-003-05	38	195.87	54.41	79.97	3.82	61.49	4.76	
12-11-003-06	45	195.87	54.41	79.97	3.82	61.49	4.76	
12-11-003-07	57	214.38	72.92	79.97	3.82	61.49	6.38	
12-11-003-08	76	214.38	72.92	79.97	3.82	61.49	6.38	
12-11-003-09	89	223.07	81.61	79.97	3.82	61.49	7.14	
12-11-003-10	108	559.07	114.64	382.94	3.82	61.49	10.03	
12-11-003-11	133	574.57	113.73	383.16	3.82	77.68	9.95	
12-11-003-12	159	582.70	113.73	383.16	3.82	85.81	9.95	
12-11-003-13	219	615.17	116.59	383.48	3.82	115.10	10.20	
12-11-003-14	273	676.51	118.87	393.66	3.82	163.98	10.40	
12-11-003-15	325	705.69	121.16	393.93	3.82	190.60	10.60	
12-11-003-16	377	685.80	123.44	394.20	3.82	168.16	10.80	
12-11-003-17	426	732.73	123.44	399.45	3.82	209.84	10.80	
12-11-003-18	530	818.85	130.30	414.83	3.82	273.72	11.40	
12-11-003-19	630	872.95	137.16	415.05	3.82	320.74	12.00	
12-11-003-20	820	992.67	142.88	425.39	3.82	424.40	12.50	
12-11-003-21	1020	1 096.13	149.73	425.71	3.82	520.69	13.10	
12-11-003-22	1220	1 280.84	155.45	436.11	3.82	689.28	13.60	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-11-004. ПРОТРАВКА И ПРОМЫВКА ТРУБ РАЗЛИЧНЫМИ РЕАКТИВАМИ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр труб наружный, мм:								
12-11-004-01	15-38	2 029.83	258.32	1 771.51	127.89	-	22.60	
12-11-004-02	48	2 257.07	388.62	1 868.45	134.61	-	34.00	
12-11-004-03	57	2 616.17	388.62	2 227.55	159.52	-	34.00	
12-11-004-04	76	3 237.82	513.21	2 724.61	195.19	-	44.90	
12-11-004-05	89	3 979.12	512.06	3 467.06	246.68	-	44.80	
12-11-004-06	108	4 741.96	649.22	4 092.74	290.08	-	56.80	
12-11-004-07	133-159	5 975.49	774.95	5 200.54	368.52	-	67.80	
12-11-004-08	219-426	22 166.36	2 571.75	19 594.61	1 370.82	-	225.00	
12-11-004-09	530-630	34 973.58	2 571.75	32 401.83	2 261.55	-	225.00	
ТАБЛИЦА 12-11-005. ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ								
Измеритель: **1 врезка**								
Диаметр наружный врезаемой трубы, мм:								
12-11-005-01	57	113.45	96.96	7.16	-	9.33	8.00	
12-11-005-02	76	126.99	109.08	6.79	-	11.12	9.00	
12-11-005-03	89	127.73	109.08	7.25	-	11.40	9.00	
12-11-005-04	108	147.50	124.70	8.88	-	13.92	10.00	
12-11-005-05	133	175.33	149.64	10.61	-	15.08	12.00	
12-11-005-06	159	223.76	192.15	15.20	-	16.41	15.00	
12-11-005-07	219	336.78	285.78	24.89	-	26.11	22.00	
12-11-005-08	273	400.80	337.74	29.18	-	33.88	26.00	
12-11-005-09	325	490.91	415.68	33.82	-	41.41	32.00	
12-11-005-10	377	504.90	415.68	36.20	-	53.02	32.00	
12-11-005-11	426	648.56	532.59	50.37	-	65.60	41.00	
ТАБЛИЦА 12-11-006. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2.5 МПА К ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МАГИСТРАЛИ								
Измеритель: **1 присоединение**								
Диаметр наружный присоединяемой трубы, мм:								
12-11-006-01	57	96.73	86.03	4.40	-	6.30	7.00	
12-11-006-02	76	117.50	103.92	5.43	-	8.15	8.00	
12-11-006-03	89	118.36	103.92	5.80	-	8.64	8.00	
12-11-006-04	108	177.23	155.88	11.45	-	9.90	12.00	
12-11-006-05	133	179.85	155.88	12.66	-	11.31	12.00	
12-11-006-06	159	268.69	233.82	22.39	-	12.48	18.00	
12-11-006-07	219	364.78	311.76	34.12	-	18.90	24.00	
12-11-006-08	273	428.23	363.72	37.87	-	26.64	28.00	
12-11-006-09	325	505.54	428.67	45.21	-	31.66	33.00	
12-11-006-10	377	547.72	454.65	49.81	-	43.26	35.00	
12-11-006-11	426	729.18	610.53	64.92	-	53.73	47.00	
12-11-006-12	530	719.61	610.53	64.63	-	44.45	47.00	
12-11-006-13	630	837.62	714.45	73.74	-	49.43	55.00	
12-11-006-14	720	980.20	831.36	84.03	-	64.81	64.00	
12-11-006-15	820	1 205.80	1 013.22	109.29	-	83.29	78.00	
12-11-006-16	1020	1 499.27	1 273.02	134.01	-	92.24	98.00	
12-11-006-17	1220	1 823.06	1 532.82	168.38	-	121.86	118.00	
12-11-006-18	1420	2 459.96	2 026.44	233.17	-	200.35	156.00	
12-11-006-19	1620	2 812.32	2 312.22	271.45	-	228.65	178.00	

ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м;

очистку арматуры.

2. Расценками предусмотрены затраты на монтаж арматуры с ручным приводом типа "маховик на шпинделе". При монтаже с иным приводом к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников (кроме таблиц 12-12-003, 12-12-004, 12-12-007, 12-12-008) следует применять коэффициенты:

для ручного привода с червячной конической или цилиндрической передачей – 1,1;

для пневматического и гидравлического приводов – 1,15.

3. При монтаже арматуры на линиях межцеховых трубопроводов к оплате труда и затратам труда рабочих-монтажников следует применять коэффициенты:

по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям — 1,1;

в проходных тоннелях — 1,05.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ								
ТАБЛИЦА 12-12-001. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА								
Измеритель: шт.								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-001-01	10	35.65	34.29	-	-	1.36	3.00	
12-12-001-02	15	35.65	34.29	-	-	1.36	3.00	
12-12-001-03	20	35.89	34.29	-	-	1.60	3.00	
12-12-001-04	25	35.89	34.29	-	-	1.60	3.00	
12-12-001-05	32	38.42	36.58	-	-	1.84	3.20	
12-12-001-06	40	40.82	36.58	1.02	-	3.22	3.20	
12-12-001-07	50	84.71	39.89	41.12	5.20	3.70	3.49	
12-12-001-08	65	130.12	49.83	74.13	9.47	6.16	4.36	
12-12-001-09	80	132.81	49.83	76.34	9.63	6.64	4.36	
12-12-001-10	100	141.12	51.09	78.54	9.78	11.49	4.47	
12-12-001-11	125	207.23	67.32	124.37	15.59	15.54	5.89	
12-12-001-12	150	210.89	67.32	126.58	15.74	16.99	5.89	
12-12-001-13	200	299.60	88.47	175.64	21.70	35.49	7.74	
12-12-001-14	250	403.55	108.36	246.48	29.95	48.71	9.48	
12-12-001-15	300	515.74	130.87	316.46	38.35	68.41	11.45	
12-12-001-16	350	623.94	161.96	387.30	46.60	74.68	14.17	
12-12-001-17	400	694.43	180.71	403.68	46.60	110.04	15.81	
12-12-001-18	500	977.87	230.54	552.01	61.58	195.32	20.17	
12-12-001-19	600	1 291.33	292.84	708.87	79.91	289.62	25.62	
12-12-001-20	800	2 075.54	454.80	1 162.39	133.24	458.35	39.79	
12-12-001-21	1000	2 412.51	560.64	1 393.52	163.19	458.35	49.05	
12-12-001-22	1200	3 334.96	735.06	1 916.66	216.52	683.24	64.31	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-12-002. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-002-01	10	49,44	48,01	-	-	1,43	4,20	
12-12-002-02	15	49,44	48,01	-	-	1,43	4,20	
12-12-002-03	20	51,63	48,01	1,02	-	2,60	4,20	
12-12-002-04	25	51,63	48,01	1,02	-	2,60	4,20	
12-12-002-05	32	133,22	59,78	70,60	9,02	2,84	5,23	
12-12-002-06	40	163,50	59,78	98,74	12,53	4,98	5,23	
12-12-002-07	50	240,28	76,01	156,52	20,02	7,75	6,65	
12-12-002-08	65	250,96	78,52	157,55	20,02	14,89	6,87	
12-12-002-09	80	252,71	79,78	157,55	20,02	15,38	6,98	
12-12-002-10	100	383,28	107,10	250,24	31,63	25,94	9,37	
12-12-002-11	125	380,58	114,30	240,34	29,95	25,94	10,00	
12-12-002-12	150	521,12	142,88	334,21	41,71	44,03	12,50	
12-12-002-13	200	680,85	174,88	433,04	53,33	72,93	15,30	
12-12-002-14	250	851,19	211,46	562,94	68,30	76,79	18,50	
12-12-002-15	300	1 158,91	249,17	751,89	90,00	157,85	21,80	
12-12-002-16	350	1 351,15	274,32	832,63	99,93	244,20	24,00	
12-12-002-17	400	1 598,41	336,04	1 018,17	123,31	244,20	29,40	
12-12-002-18	500	2 076,45	424,05	1 408,20	166,55	244,20	37,10	
ТАБЛИЦА 12-12-003. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-003-01	32	54,18	50,29	2,05	-	1,84	4,40	
12-12-003-02	40	56,58	50,29	3,07	-	3,22	4,40	
12-12-003-03	50	59,24	51,44	4,10	-	3,70	4,50	
12-12-003-04	65	71,86	60,58	5,12	-	6,16	5,30	
12-12-003-05	80	185,69	66,07	112,98	13,45	6,64	5,78	
12-12-003-06	100	231,81	68,58	151,74	18,34	11,49	6,00	
12-12-003-07	125	324,22	92,24	216,44	26,59	15,54	8,07	
12-12-003-08	150	327,72	92,24	218,49	26,59	16,99	8,07	
12-12-003-09	200	421,30	113,39	272,42	33,31	35,49	9,92	
12-12-003-10	250	558,75	142,88	367,16	44,92	48,71	12,50	
12-12-003-11	300	693,46	162,31	462,74	53,33	68,41	14,20	
12-12-003-12	350	825,92	198,88	552,36	64,94	74,68	17,40	
12-12-003-13	400	951,28	224,03	617,21	73,34	110,04	19,60	
12-12-003-14	500	1 182,19	280,04	706,83	84,96	195,32	24,50	
12-12-003-15	600	1 499,55	348,62	861,31	104,97	289,62	30,50	
12-12-003-16	800	2 382,33	536,07	1 387,91	174,80	458,35	46,90	
12-12-003-17	1000	2 762,09	660,65	1 643,09	208,27	458,35	57,80	
12-12-003-18	1200	3 676,03	834,39	2 158,40	275,04	683,24	73,00	
12-12-003-19	1400	4 214,56	996,70	2 534,62	324,85	683,24	87,20	
ТАБЛИЦА 12-12-004. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-004-01	32	208,26	69,72	135,70	16,66	2,84	6,10	
12-12-004-02	40	242,48	76,01	161,49	19,86	4,98	6,65	
12-12-004-03	50	328,38	92,24	228,39	28,27	7,75	8,07	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-12-004-04	65	342.25	95.90	231.46	28.27	14.89	8.39	
12-12-004-05	80	347.07	97.16	234.53	28.27	15.38	8.50	
12-12-004-06	100	499.66	130.30	343.42	41.71	25.94	11.40	
12-12-004-07	125	517.36	142.88	348.54	41.71	25.94	12.50	
12-12-004-08	150	669.33	168.02	457.28	55.01	44.03	14.70	
12-12-004-09	200	870.54	211.46	586.15	69.98	72.93	18.50	
12-12-004-10	250	1 040.98	249.17	715.02	84.96	76.79	21.80	
12-12-004-11	300	1 298.45	292.61	847.99	99.93	157.85	25.60	
12-12-004-12	350	1 507.75	317.75	945.80	111.54	244.20	27.80	
12-12-004-13	400	1 789.86	386.33	1 159.33	138.28	244.20	33.80	
12-12-004-14	500	1 952.04	480.06	1 227.78	143.17	244.20	42.00	
ТАБЛИЦА 12-12-005. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-005-01	10	47.69	41.15	3.93	-	2.61	3.60	
12-12-005-02	15	51.21	42.29	5.12	-	3.80	3.70	
12-12-005-03	20	52.75	42.29	5.12	-	5.34	3.70	
12-12-005-04	25	54.28	42.29	5.12	-	6.87	3.70	
12-12-005-05	32	58.36	44.58	5.58	-	8.20	3.90	
12-12-005-06	40	62.98	45.72	7.42	-	9.84	4.00	
12-12-005-07	50	99.52	49.83	45.88	5.04	3.81	4.36	
12-12-005-08	65	145.10	59.78	80.08	9.47	5.24	5.23	
12-12-005-09	80	150.62	62.29	82.28	9.63	6.05	5.45	
12-12-005-10	100	160.08	67.32	85.29	9.63	7.47	5.89	
12-12-005-11	125	226.17	84.70	132.13	15.43	9.34	7.41	
12-12-005-12	150	245.15	94.64	139.08	15.43	11.43	8.28	
12-12-005-13	200	329.10	121.16	192.47	21.70	15.47	10.60	
12-12-005-14	250	453.43	162.31	259.25	28.27	31.87	14.20	
12-12-005-15	300	553.49	187.45	329.08	36.67	36.96	16.40	
12-12-005-16	350	685.62	224.03	396.79	44.92	64.80	19.60	
12-12-005-17	400	710.71	256.03	380.00	41.71	74.68	22.40	
12-12-005-18	500	881.48	305.18	484.85	53.33	91.45	26.70	
12-12-005-19	600	1 182.79	392.05	648.44	71.66	142.30	34.30	
12-12-005-20	800	1 948.28	597.79	1 100.42	123.31	250.07	52.30	
12-12-005-21	1000	2 498.20	760.10	1 427.27	156.62	310.83	66.50	
12-12-005-22	1200	3 277.03	958.98	1 866.90	203.22	451.15	83.90	
12-12-005-23	1400	4 262.67	1 133,86	2 600.98	291.54	527.83	99.20	
ТАБЛИЦА 12-12-006. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-006-01	10	60.26	53.72	3.93	-	2.61	4.70	
12-12-006-02	15	63.78	54.86	5.12	-	3.80	4.80	
12-12-006-03	20	65.32	54.86	5.12	-	5.34	4.80	
12-12-006-04	25	66.90	54.86	5.12	-	6.92	4.80	
12-12-006-05	32	71.11	54.86	5.58	-	10.67	4.80	
12-12-006-06	40	81.80	61.72	7.42	-	12.66	5.40	
12-12-006-07	50	268.07	85.95	175.89	21.70	6.23	7.52	
12-12-006-08	65	275.63	92.24	178.18	21.70	5.21	8.07	
12-12-006-09	80	281.17	94.64	180.48	21.70	6.05	8.28	
12-12-006-10	100	348.66	105.96	235.23	28.27	7.47	9.27	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-12-006-11	125	419,99	149,73	255,16	29,95	15,10	13,10	
12-12-006-12	150	530,37	174,88	337,05	40,03	18,44	15,30	
12-12-006-13	200	689,85	218,31	433,63	51,65	37,91	19,10	
12-12-006-14	250	866,44	267,46	552,11	64,94	46,87	23,40	
12-12-006-15	300	1 067,00	313,18	661,25	76,55	92,57	27,40	
12-12-006-16	350	1 223,49	348,62	767,41	88,32	107,46	30,50	
12-12-006-17	400	1 540,37	429,77	953,75	109,86	156,85	37,60	
12-12-006-18	500	1 920,95	510,92	1 216,43	141,65	193,60	44,70	
ТАБЛИЦА 12-12-007. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-007-01	32	176,96	63,55	96,43	11,46	16,98	5,56	
12-12-007-02	40	171,08	64,81	96,43	11,46	9,84	5,67	
12-12-007-03	50	175,51	64,81	106,89	12,68	3,81	5,67	
12-12-007-04	65	219,82	76,01	138,57	16,66	5,24	6,65	
12-12-007-05	80	223,64	77,27	140,32	16,66	6,05	6,76	
12-12-007-06	100	234,13	83,44	143,25	16,66	7,44	7,30	
12-12-007-07	125	338,70	107,10	222,31	26,59	9,29	9,37	
12-12-007-08	150	353,72	117,73	224,54	25,98	11,45	10,30	
12-12-007-09	200	441,93	149,73	276,75	32,09	15,45	13,10	
12-12-007-10	250	593,77	193,17	368,76	42,33	31,84	16,90	
12-12-007-11	300	693,67	218,31	438,43	50,58	36,93	19,10	
12-12-007-12	350	856,24	261,75	529,73	61,88	64,76	22,90	
12-12-007-13	400	911,76	292,61	544,47	62,50	74,68	25,60	
12-12-007-14	500	1 107,41	355,47	660,49	75,02	91,45	31,10	
12-12-007-15	600	1 424,18	448,06	833,82	94,89	142,30	39,20	
12-12-007-16	800	2 215,18	673,23	1 291,88	153,26	250,07	58,90	
12-12-007-17	1000	2 855,98	846,96	1 698,19	199,86	310,83	74,10	
12-12-007-18	1200	3 659,35	1 070,99	2 137,21	249,83	451,15	93,70	
12-12-007-19	1400	4 770,82	1 280,16	2 962,83	349,76	527,83	112,00	
ТАБЛИЦА 12-12-008. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-008-01	32	227,68	76,01	141,00	16,66	10,67	6,65	
12-12-008-02	40	265,97	84,70	168,61	20,02	12,66	7,41	
12-12-008-03	50	342,74	102,18	234,33	28,27	6,23	8,94	
12-12-008-04	65	354,97	109,61	240,15	28,27	5,21	9,59	
12-12-008-05	80	363,94	113,39	244,50	28,27	6,05	9,92	
12-12-008-06	100	519,32	155,45	356,40	41,71	7,47	13,60	
12-12-008-07	125	550,58	168,02	367,46	41,71	15,10	14,70	
12-12-008-08	150	695,53	198,88	478,21	55,01	18,44	17,40	
12-12-008-09	200	906,96	256,03	613,02	69,98	37,91	22,40	
12-12-008-10	250	1 111,77	312,04	752,86	84,96	46,87	27,30	
12-12-008-11	300	1 355,41	368,05	894,79	99,93	92,57	32,20	
12-12-008-12	350	1 498,97	398,91	992,60	111,54	107,46	34,90	
12-12-008-13	400	1 853,00	480,06	1 216,09	138,28	156,85	42,00	
12-12-008-14	500	2 070,61	579,50	1 297,51	144,85	193,60	50,70	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-12-009. АРМАТУРА МУФТОВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА								
Измеритель: **шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-009-01	10	60.26	53.72	3.93	-	2.61	4.70	
12-12-009-02	15	63.78	54.86	5.12	-	3.80	4.80	
12-12-009-03	20	65.32	54.86	5.12	-	5.34	4.80	
12-12-009-04	25	66.90	54.86	5.12	-	6.92	4.80	
12-12-009-05	32	71.11	54.86	5.58	-	10.67	4.80	
12-12-009-06	40	80.78	61.72	6.40	-	12.66	5.40	
12-12-009-07	50	91.50	78.87	6.40	-	6.23	6.90	
12-12-009-08	65	100.05	84.58	10.26	-	5.21	7.40	
12-12-009-09	80	104.55	86.87	11.63	-	6.05	7.60	
РАЗДЕЛ 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ								
ТАБЛИЦА 12-12-020. КРАНЫ СО СМАЗКОЙ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ С КОНЦАМИ ПОД ПРИВАРКУ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА								
Измеритель: **1 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-020-01	400	910.04	257.18	545.32	49.10	107.54	22.50	
12-12-020-02	500	1 127.50	322.33	666.90	60.90	138.27	28.20	
ТАБЛИЦА 12-12-021. КРАНЫ СО СМАЗКОЙ БЕСКОЛОДЕЗНОЙ УСТАНОВКИ С КОНЦАМИ ПОД ПРИВАРКУ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 8 МПА								
Измеритель: **10 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-021-01	400	12 655.47	3 600.45	8 001.10	791.52	1 053.92	315.00	
12-12-021-02	500	15 225.15	4 251.96	9 664.23	967.31	1 308.96	372.00	
12-12-021-03	700	35 775.52	8 732.52	24 339.05	2 711.07	2 703.95	764.00	
12-12-021-04	1000	46 940.17	13 258.80	29 103.10	3 000.04	4 578.27	1 160.00	
12-12-021-05	1200	56 181.73	16 459.20	33 672.45	3 504.35	6 050.08	1 440.00	
12-12-021-06	1400	73 146.26	20 688.30	42 287.44	4 373.60	10 170.52	1 810.00	
РАЗДЕЛ 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ								
ТАБЛИЦА 12-12-037. КЛАПАНЫ АММИАЧНЫЕ ОБРАТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА								
Измеритель: **10 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-037-01	32-65	284.28	240.03	31.51	0.57	12.74	21.00	
12-12-037-02	65-80	501.03	354.33	111.66	1.37	35.04	31.00	
12-12-037-03	100	732.55	594.36	120.67	1.37	17.52	52.00	
ТАБЛИЦА 12-12-038. ФИЛЬТРЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ ЖИДКОГО АММИАКА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА								
Измеритель: **100 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-12-038-01	15-25	1 578.57	1 177.29	273.87	3.43	127.41	103.00	
12-12-038-02	40-50	2 872.80	2 400.30	345.09	9.14	127.41	210.00	

ОТДЕЛ 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК

Вводные указания

В расценках настоящего отдела учтены затраты на горизонтальное перемещение арматуры от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м.

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
РАЗДЕЛ 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ									
ТАБЛИЦА 12-14-001. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ ЗАПОРНЫЕ ТЕПЛЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Измеритель: 100 шт.									
Диаметр условного прохода, мм:									
12-14-001-01	25	3 456,79	2 617,47	220,31	15,28	619,01	229,00		
12-14-001-02	40	5 468,08	3 863,34	407,57	28,27	1 197,17	338,00		
12-14-001-03	60	8 279,31	5 109,21	696,18	48,28	2 473,92	447,00		
12-14-001-04	80	8 640,62	5 109,21	1 057,49	73,34	2 473,92	447,00		
12-14-001-05	100	12 987,46	8 972,55	1 324,19	90,00	2 690,72	785,00		
ТАБЛИЦА 12-14-002. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ ЗАПОРНЫЕ ХОЛОДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Измеритель: 100 шт.									
Диаметр условного прохода, мм:									
12-14-002-01	20	3 449,50	2 617,47	431,81	29,95	400,22	229,00		
12-14-002-02	32	4 841,46	3 863,34	359,11	24,91	619,01	338,00		
12-14-002-03	50	5 683,99	3 863,34	623,48	43,24	1 197,17	338,00		
ТАБЛИЦА 12-14-003. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ ДРОССЕЛЬНЫЕ ХОЛОДНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Измеритель: 100 шт.									
Диаметр условного прохода, мм:									
12-14-003-01	6	5 740,18	3 863,34	1 577,14	91,68	299,70	338,00		
12-14-003-02	12	7 609,53	5 109,21	2 200,62	134,92	299,70	447,00		
ТАБЛИЦА 12-14-004. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ ДРОССЕЛЬНЫЕ ХОЛОДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Измеритель: 100 шт.									
Диаметр условного прохода, мм:									
12-14-004-01	10	7 893,46	6 480,81	1 012,43	61,58	400,22	567,00		
12-14-004-02	40	14 084,40	8 972,55	3 914,68	259,76	1 197,17	785,00		
РАЗДЕЛ 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ									
ТАБЛИЦА 12-14-020. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Измеритель: 100 шт.									
Диаметр условного прохода, мм:									
12-14-020-01	20	6 658,00	5 109,21	1 148,57	76,55	400,22	447,00		
12-14-020-02	32	7 094,90	5 109,21	1 366,68	91,68	619,01	447,00		
12-14-020-03	50	10 580,22	6 480,81	2 902,24	198,18	1 197,17	567,00		
12-14-020-04	80	14 253,06	7 726,68	4 052,46	268,16	2 473,92	676,00		
12-14-020-05	100	20 908,23	10 218,42	6 693,97	451,37	3 995,84	894,00		
12-14-020-06	150	21 515,90	10 218,42	10 777,32	719,54	520,16	894,00		

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-14-020-07	200	27 264.03	12 801.60	13 499.11	899.38	963.32	1 120.00	
12-14-020-08	250	45 283.40	15 430.50	28 568.86	1 932.00	1 284.04	1 350.00	
ТАБЛИЦА 12-14-021. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ								
	Измеритель: **100 шт.**							
12-14-021-01	Диаметр условного прохода, 100 мм	29 255.64	19 316.70	8 286.21	506.38	1 652.73	1 690.00	
ТАБЛИЦА 12-14-022. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ								
	Измеритель: **100 шт.**							
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-14-022-01	32	8 064.18	6 480.81	1 154.19	68.30	429.18	567.00	
12-14-022-02	50	9 936.21	7 726.68	1 491.27	91.68	718.26	676.00	
12-14-022-03	80	11 259.74	7 726.68	2 183.24	129.88	1 349.82	676.00	
12-14-022-04	100	16 165.83	10 218.42	3 721.00	236.53	2 226.41	894.00	
12-14-022-05	150	21 503.13	14 058.90	4 847.66	303.16	2 596.57	1 230.00	
РАЗДЕЛ 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ								
ТАБЛИЦА 12-14-033. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ БЛОЧНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ								
	Измеритель: **100 шт.**							
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-14-033-01	300	80 198.33	34 861.50	27 587.79	1 748.80	17 749.04	3 050.00	
12-14-033-02	400	98 436.79	42 405.30	37 662.75	2 365.04	18 368.74	3 710.00	
12-14-033-03	600	168 158.47	83 439.00	62 572.26	3 780.73	22 147.21	7 300.00	
РАЗДЕЛ 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ								
ТАБЛИЦА 12-14-044. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ ХОЛОДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ								
	Измеритель: **100 шт.**							
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-14-044-01	50	5 877.35	5 109.21	367.92	25.52	400.22	447.00	
12-14-044-02	100	12 610.27	7 726.68	1 103.75	76.55	3 779.84	676.00	
12-14-044-03	160	11 240.79	8 972.55	1 667.17	93.21	601.07	785.00	
12-14-044-04	200	16 386.86	11 544.30	3 673.17	183.21	1 169.39	1 010.00	
12-14-044-05	300	24 749.19	17 945.10	5 673.79	279.78	1 130.30	1 570,00	
12-14-044-06	400	37 669.64	25 717.50	7 903.16	356.48	4 048.98	2 250.00	
12-14-044-07	500	50 041,55	30 746.70	13 470.63	662.85	5 824.22	2 690,00	
12-14-044-08	600	62 311.27	37 261.80	17 968.68	917.72	7 080.79	3 260.00	
12-14-044-09	800	92 513.55	53 949.60	26 823.38	1 402.40	11 740.57	4 720,00	
ТАБЛИЦА 12-14-045. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ ХОЛОДНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ								
	Измеритель: **100 шт.**							
	Диаметр условного прохода, мм:							
12-14-045-01	100	11 174.66	7 726.68	2 820.20	176.48	627.78	676,00	
12-14-045-02	200	20 787.30	15 430.50	4 187.41	224.92	1 169.39	1 350.00	
12-14-045-03	300	30 116.65	21 831.30	5 860.79	306.52	2 424.56	1 910.00	
12-14-045-04	400	42 330.03	30 746,70	7 534.35	356.48	4 048.98	2 690.00	
12-14-045-05	500	60 552.95	38 633.40	15 631,96	789.52	6 287.59	3 380,00	
12-14-045-06	600	85 053.29	51 092.10	25 922.22	1 402.40	8 038,97	4 470,00	

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-14-046. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПНЕВМОПРИВОДОМ								
Измеритель: **100 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-14-046-01	400	46 227.80	32 118.30	10 060.52	484.68	4 048.98	2 810.00	
12-14-046-02	600	103 535.89	59 093.10	37 362.00	2 198.49	7 080.79	5 170.00	
12-14-046-03	1000	240 621.55	114 300.00	100 172.57	6 262.36	26 148.98	10 000.00	
РАЗДЕЛ 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ								
ТАБЛИЦА 12-14-062. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ								
Измеритель: **100 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-14-062-01	25 мм	4 819.42	3 863.34	337.07	23.38	619.01	338.00	
12-14-062-02	50 мм	5 756.69	3 863.34	696.18	48.28	1 197.17	338.00	
12-14-062-03	80 мм	12 172.14	7 726.68	1 971.54	124.99	2 473.92	676.00	
12-14-062-04	150 мм	21 958.81	11 544.30	6 418.67	413.02	3 995.84	1 010.00	
12-14-062-05	250 мм	28 072.97	14 058.90	12 054.48	729.47	1 959.59	1 230.00	
ТАБЛИЦА 12-14-063. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ								
Измеритель: **100 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-14-063-01	6	5 054.22	2 617.47	2 309.34	153.26	127.41	229.00	
12-14-063-02	10	5 054.22	2 617.47	2 309.34	153.26	127.41	229.00	
12-14-063-03	20	6 300.09	3 863.34	2 309.34	153.26	127.41	338.00	
ТАБЛИЦА 12-14-064. КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ								
Измеритель: **100 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-14-064-01	25	4 569.06	3 863.34	421.77	23.38	283.95	338.00	
12-14-064-02	50	5 049.33	3 863.34	902.04	56.69	283.95	338.00	
12-14-064-03	80	7 117.02	5 109.21	1 597.48	91.68	410.33	447.00	
12-14-064-04	100	9 812.71	6 480.81	2 575.02	158.30	756.88	567.00	
12-14-064-05	150	15 663.08	10 218.42	4 089.99	251.51	1 354.67	894.00	
12-14-064-06	200	21 935.69	15 430.50	4 970.80	273.21	1 534.39	1 350.00	
12-14-064-07	300	34 466.50	26 174.70	5 806.70	323.17	2 485.10	2 290.00	
12-14-064-08	400	53 110.63	38 633.40	10 401.81	591.18	4 075.42	3 380.00	
12-14-064-09	600	84 344.10	57 264.30	20 181.51	1 187.56	6 898.29	5 010.00	
ТАБЛИЦА 12-14-065. КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ С ПНЕВМОПРИВОДОМ								
Измеритель: **100 шт.**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-14-065-01	80	10 431.32	7 726.68	2 438.52	153.26	266.12	676.00	
12-14-065-02	100	11 020.42	7 726.68	2 806.04	178.16	487.70	676.00	
12-14-065-03	150	19 505.51	11 544.30	7 080.41	466.35	880.80	1 010.00	
12-14-065-04	250	27 769.77	16 687.80	9 858.73	637.94	1 223.24	1 460.00	
12-14-065-05	300	34 711.34	19 316.70	13 919.11	917.72	1 475.53	1 690.00	
12-14-065-06	400	77 408.21	37 261.80	26 609.51	1 732.14	13 536.90	3 260.00	
12-14-065-07	500	89 688.27	43 662.60	31 255.34	2 048.59	14 770.33	3 820.00	
12-14-065-08	600	104 727.14	50 063.40	38 163.72	2 464.97	16 500.02	4 380.00	
12-14-065-09	800	164 654.51	93 726.00	50 679.11	3 231.11	20 249.40	8 200.00	

ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Вводные указания

В расценках учтены затраты на горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м, вертикальное – до 25 м.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-15-001. ПРИВОДЫ ОДИНАРНЫЕ РУЧНЫЕ С ЧУГУННОЙ КОЛОНКОЙ И ШАРНИРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ								
Измеритель: **компл.**								
Привод одинарный с количеством штанг:								
12-15-001-01	1	180.40	98.32	55.99	4.43	26.09	8.00	
12-15-001-02	2	293.25	184.35	72.88	4.98	36.02	15.00	
12-15-001-03	3	411.51	245.80	87.45	5.26	78.26	20.00	
ТАБЛИЦА 12-15-002. ПРИВОДЫ ДВОЙНЫЕ РУЧНЫЕ С ЧУГУННОЙ КОЛОНКОЙ И ШАРНИРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ								
Измеритель: **компл.**								
Привод двойной с количеством штанг:								
12-15-002-01	1	358.04	221.22	84.65	4.98	52.17	18.00	
12-15-002-02	2	570.84	356.41	110.09	5.81	104.34	29.00	
ТАБЛИЦА 12-15-003. ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ КОЛОНКОВЫЕ								
Измеритель: т								
Электроприводы колонковые, масса, кг:								
12-15-003-01	27	1 898.84	436.40	1 462.44	153.68	-	40.00	
12-15-003-02	109	731.66	305.48	426.18	43.20	-	28.00	
12-15-003-03	145	637.74	294.57	343.17	34.34	-	27.00	
12-15-003-04	209	1 126.47	294.57	831.90	88.33	-	27.00	

ОТДЕЛ 16 ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж систем централизованной пластичной смазки для различных видов оборудования (кроме оборудования прокатных и доменных цехов, мостовых кранов, гидравлических козловых и портальных кранов, шлюзовых ворот и тепловых электростанций).

2. В расценках учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное до 5 м;

заготовку деталей трубопроводов, предварительную сборку и разборку их, протравку, последующую сборку и крепление.

3. В расценках не учтены затраты на монтаж опорных конструкций под трубопроводы, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-16-001. УЗЛЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ								
Измеритель: **10 м**								
Диаметр условного прохода, мм:								
12-16-001-01	15	196,07	107,78	76,31	7,20	11,98	9,43	
12-16-001-02	20	242,66	133,73	91,55	8,96	17,38	11,70	
12-16-001-03	25	258,76	133,73	104,00	9,42	21,03	11,70	
12-16-001-04	32	279,33	133,73	118,95	9,73	26,65	11,70	
12-16-001-05	40	289,71	134,87	126,73	10,03	28,11	11,80	
12-16-001-06	50	472,31	273,18	160,07	11,18	39,06	23,90	
12-16-001-07	65	507,19	266,32	198,89	13,17	41,98	23,30	
ТАБЛИЦА 12-16-002. АППАРАТЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ								
Измеритель: **1 шт.**								
12-16-002-01	Насос ручной НРГ-М	70,87	70,87	-	-	-	6,20	
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БНС-21, БНС-22	70,87	70,87	-	-	-	6,20	
12-16-002-03	Распределители линейные 2х и 4х ходовые типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	70,87	70,87	-	-	-	6,20	
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	11,77	11,77	-	-	-	1,03	
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	3,54	3,54	-	-	-	0,31	
ТАБЛИЦА 12-16-003. ПИТАТЕЛИ ДВУХЛИНЕЙНЫЕ								
Измеритель: **1 комплект**								
Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:								
12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	222,95	164,59	42,77	1,95	15,59	14,40	
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	270,15	205,74	44,68	1,95	19,73	18,00	
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	316,22	245,75	46,60	1,95	23,87	21,50	
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	377,06	300,61	48,43	1,95	28,02	26,30	

ОТДЕЛ 18 ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Вводные указания

1. В настоящем отделе предусмотрены работы по изготовлению узлов и секций трубопроводов в цехах трубных заготовок и мастерских, оснащенных соответствующим оборудованием и приспособлениями.

Узел трубопровода - ограниченная транспортными габаритами часть линии трубопровода, которая по размерам и конфигурации может быть установлена в проектное положение или подлежит последующей укрупнительной сборке в блоки на монтажной площадке. Узел состоит из нескольких элементов и арматуры, собранных на разъемных или неразъемных соединениях.

Секция - прямолинейная сборочная единица, состоящая из нескольких труб одного диаметра, ограниченная транспортными габаритами.

2. Изготовление узлов и секций трубопроводов непосредственно на монтажной площадке учтено в соответствующих расценках отделов 01 и 02 настоящего сборника, предусматривающих метод монтажа трубопроводов из отдельных труб и готовых деталей.

3. Расценками предусмотрено изготовление узлов трубопроводов без установки арматуры. При изготовлении узлов с установкой арматуры к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1.25.

4. Расценками предусмотрены следующие виды сварки:

узлы и секции трубопроводов из углеродистой стали:

- диаметром до 45 мм - ручная газовая;
- диаметром свыше 45 мм до 325 мм - ручная дуговая, механизированная (полуавтоматическая) в среде углекислого газа;
- диаметром свыше 325 мм - ручная дуговая, механизированная (полуавтоматическая) в среде углекислого газа, автоматическая под флюсом;

узлы и секции трубопроводов из легированной стали - ручная дуговая;

узлы и секции трубопроводов из высоколегированной стали - ручная аргонодуговая и комбинированная.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ								
ТАБЛИЦА 12-18-001. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-001-01	14	1 304.30	550,93	721.07	117.91	32.30	48.20	0.8
12-18-001-02	18	1 385.44	592.07	748.89	117.91	44.48	51.80	1,1
12-18-001-03	25	1 398.33	592.07	750.33	118.23	55.93	51.80	1,4
12-18-001-04	32	1 441,73	604,65	765,14	118.71	71.94	52.90	1.8
12-18-001-05	38	1 508.02	638.94	785,53	118.87	83.55	55,90	2,1
12-18-001-06	45	1 602.86	707,52	799,49	118.87	95.85	61,90	2,4
12-18-001-07	57	1 634.16	747,52	800,92	120.16	85.72	65.40	3.9
12-18-001-08	76	1 836,06	828,68	874,38	123.55	133,00	72,50	6
12-18-001-09	89	2 227,34	1 141.86	912.43	125.16	173,05	99,90	7,4

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-18-001-10	108	2 803,89	1 303,02	1 227,05	173,14	273,82	114,00	11,4
12-18-001-11	133	3 041,53	1 303,02	1 387,67	190,96	350,84	114,00	14,1
12-18-001-12	159	3 171,19	1 325,88	1 423,41	191,42	421,90	116,00	16,9
12-18-001-13	219	3 820,38	1 360,17	1 467,75	197,29	992,46	119,00	33,3
12-18-001-14	273	4 327,36	1 497,33	1 510,19	198,52	1 319,84	131,00	41,7
12-18-001-15	325	4 607,69	1 623,06	1 579,21	201,69	1 405,42	142,00	50
12-18-001-16	377	4 875,07	1 623,06	1 655,96	205,31	1 596,05	142,00	62,5
12-18-001-17	426	5 374,80	1 863,09	1 786,72	209,09	1 724,99	163,00	76,9
12-18-001-18	530	5 727,15	2 045,97	1 743,92	212,87	1 937,26	179,00	90,9
12-18-001-19	630	5 278,27	2 228,85	1 726,49	217,57	1 322,93	195,00	111
ТАБЛИЦА 12-18-002. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫХ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ И Т.П.								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-002-01	14	1 705,06	707,52	960,39	159,92	37,15	61,90	0,6
12-18-002-02	18	1 800,21	747,52	1 000,76	160,24	51,93	65,40	1
12-18-002-03	25	1 863,25	761,24	1 029,99	160,88	72,02	66,60	1,4
12-18-002-04	32	1 947,40	788,67	1 060,15	160,88	98,58	69,00	1,9
12-18-002-05	38	2 023,68	816,10	1 090,02	161,20	117,56	71,40	2,3
12-18-002-06	45	2 176,88	897,26	1 137,45	161,69	142,17	78,50	2,8
12-18-002-07	57	2 265,83	924,69	1 128,10	163,14	213,04	80,90	4,1
12-18-002-08	76	2 457,61	1 046,99	1 225,23	166,52	185,39	91,60	6,5
12-18-002-09	89	2 521,56	1 046,99	1 236,47	167,97	238,10	91,60	7,8
12-18-002-10	108	3 233,99	1 337,31	1 528,76	212,38	367,92	117,00	12
12-18-002-11	133	3 581,80	1 485,90	1 622,72	220,31	473,18	130,00	14,5
12-18-002-12	159	3 929,67	1 577,34	1 756,33	238,62	596,00	138,00	17
12-18-002-13	219	5 213,66	1 760,22	2 061,01	283,57	1 392,43	154,00	34,5
12-18-002-14	273	5 907,36	1 885,95	2 121,09	279,92	1 900,32	165,00	43,5
12-18-002-15	325	5 955,19	1 885,95	2 132,97	281,81	1 936,27	165,00	50
12-18-002-16	377	6 370,06	1 988,82	2 221,83	284,47	2 159,41	174,00	63
12-18-002-17	426	6 478,39	1 988,82	2 180,37	287,43	2 309,20	174,00	71
12-18-002-18	530	6 955,76	2 000,25	2 174,63	290,08	2 780,88	175,00	91
ТАБЛИЦА 12-18-003. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-003-01	45	1 394,22	910,97	448,21	35,02	35,04	79,70	2,4
12-18-003-02	57	1 430,44	909,83	453,72	35,17	66,89	79,60	3,3
12-18-003-03	76	1 810,55	1 113,28	558,71	45,69	138,56	97,40	6,1
12-18-003-04	89	1 892,51	1 113,28	580,14	46,00	199,09	97,40	7,5
12-18-003-05	108	2 316,05	1 314,45	714,92	54,09	286,68	115,00	10,5
12-18-003-06	133	2 953,63	1 691,64	903,64	57,95	358,35	148,00	14,5
12-18-003-07	159	3 019,39	1 691,64	929,58	58,25	398,17	148,00	17
12-18-003-08	219	3 743,79	1 943,10	1 099,91	81,96	700,78	170,00	33,5
12-18-003-09	273	4 374,04	2 205,99	1 212,44	88,82	955,61	193,00	47,5
12-18-003-10	325	5 323,30	2 674,62	1 390,46	99,37	1 258,22	234,00	67
12-18-003-11	377	5 825,18	2 754,63	1 446,02	102,74	1 624,53	241,00	91
12-18-003-12	426	6 132,67	3 006,09	1 502,05	104,13	1 624,53	263,00	100
12-18-003-13	530	6 333,79	3 108,96	1 600,30	105,65	1 624,53	272,00	111

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 12-18-004. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫХ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ, И Т. П.								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-004-01	45	2 158.80	1 383.03	721.62	58.36	54.15	121.00	2.9
12-18-004-02	57	2 349.16	1 497.33	757.86	60.31	93.97	131.00	3.6
12-18-004-03	76	2 748.32	1 668.78	888.42	72.28	191.12	146.00	6.5
12-18-004-04	89	2 947.42	1 714.50	954.20	76.33	278.72	150.00	7.9
12-18-004-05	108	3 515.57	2 000.25	1 125.11	78.42	390.21	175.00	10.5
12-18-004-06	133	4 487.43	2 628.90	1 356.84	83.09	501.69	230.00	15
12-18-004-07	159	4 751.06	2 686.05	1 515.54	86.31	549.47	235.00	17.5
12-18-004-08	219	6 022.13	3 234.69	1 807.94	117.80	979.50	283.00	34.5
12-18-004-09	273	6 917.42	3 589.02	1 974.62	122.53	1 353.78	314.00	50
12-18-004-10	325	8 082.86	4 194.81	2 183.88	138.14	1 704.17	367.00	67
12-18-004-11	377	8 963.38	4 423.41	2 310.22	152.54	2 229.75	387.00	91
12-18-004-12	426	9 294.15	4 640.58	2 423.82	154.25	2 229.75	406.00	100
12-18-004-13	530	9 730.47	4 914.90	2 585.82	156.26	2 229.75	430.00	111
ТАБЛИЦА 12-18-005. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ В ПРЕДЕЛАХ ЦЕХОВ								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-005-01	45	2 137.72	938.40	1 137.83	156.67	61.49	82.10	2.4
12-18-005-02	57	2 359.93	1 005.84	1 195.51	161.69	158.58	88.00	3.3
12-18-005-03	76	3 563.02	1 531.62	1 703.17	207.24	328.23	134.00	6.1
12-18-005-04	89	3 748.84	1 531.62	1 757.46	215.34	459.76	134.00	7.5
12-18-005-05	108	4 491.15	1 908.81	1 950.91	230.40	631.43	167.00	10.5
12-18-005-06	133	5 312.73	2 091.69	2 419.45	304.33	801.59	183.00	14.5
12-18-005-07	159	5 445.20	2 286.00	2 565.19	313.07	594.01	200.00	17.5
12-18-005-08	219	6 525.98	2 308.86	2 980.97	424.03	1 236.15	202.00	34.5
12-18-005-09	273	8 089.94	2 446.02	3 894.84	605.08	1 749.08	214.00	50
12-18-005-10	325	8 683.52	2 503.17	3 946.78	607.22	2 233.57	219.00	67
ТАБЛИЦА 12-18-006. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, МОНТИРУЕМЫХ В ДИЗЕЛЬНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ, ПАРОКОТЕЛЬНЫХ, И Т. П.								
Измеритель: **100 м**								
Диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-006-01	45	3 588.01	1 748.79	1 747.68	212.63	91.54	153.00	2.9
12-18-006-02	57	3 876.28	1 794.51	1 855.81	224.29	225.96	157.00	3.6
12-18-006-03	76	5 802.68	2 663.19	2 683.38	301.96	456.11	233.00	6.5
12-18-006-04	89	5 932.85	2 663.19	2 641.34	287.68	628.32	233.00	7.9
12-18-006-05	108	7 028.07	3 086.10	3 087.14	339.89	854.83	270.00	10.5
12-18-006-06	133	8 470.16	3 531.87	3 822.04	468.15	1 116.25	309.00	15
12-18-006-07	159	8 939.84	3 657.60	4 483.70	558.15	798.54	320.00	17.5
12-18-006-08	219	10 902.88	3 794.76	5 452.04	777.13	1 656.08	332.00	34.5
12-18-006-09	273	12 437.01	4 080.51	5 990.65	894.61	2 365.85	357.00	50
12-18-006-10	325	14 912.93	4 526.28	7 323.36	1 142.63	3 063.29	396.00	67

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 12-18-022. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

Измеритель: **100 м**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-18-022-01	14	56.62	37.95	16.15	0.32	2.52	3.32	0.7
12-18-022-02	18	65.49	43.21	18.87	0.32	3.41	3.78	1
12-18-022-03	25	67.91	43.21	19.67	0.48	5.03	3.78	1.4
12-18-022-04	32	73.93	45.83	22.18	0.63	5.92	4.01	1.7
12-18-022-05	38	82.50	51.09	24.59	0.63	6.82	4.47	2
12-18-022-06	45	88.17	54.98	25.48	0.79	7.71	4.81	2.3
12-18-022-07	57	100.31	58.86	28.71	1.11	12.74	5.15	3.7
12-18-022-08	76	112.09	64.12	38.72	1.90	9.25	5.61	5.7
12-18-022-09	89	124.00	68.12	45.03	2.21	10.85	5.96	6.7
12-18-022-10	108	167.79	92.93	61.15	3.32	13.71	8.13	10.5
12-18-022-11	133	190.22	109.96	65.43	4.43	14.83	9.62	13.5
12-18-022-12	159	204.43	120.47	63.22	5.22	20.74	10.54	16
12-18-022-13	219	297.65	150.53	105.96	10.44	41.16	13.17	32
12-18-022-14	273	366.57	182.88	132.66	13.13	51.03	16.00	40
12-18-022-15	325	425.72	209.17	155.95	15.51	60.60	18.30	47.5
12-18-022-16	377	524.42	254.89	193.00	19.15	76.53	22.30	59
12-18-022-17	426	636.46	288.04	224.71	23.10	123.71	25.20	71
12-18-022-18	530	700.25	301.75	253.74	27.06	144.76	26.40	83

ТАБЛИЦА 12-18-023. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Измеритель: **100 м**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-18-023-01	45	203.25	92.35	106.76	16.04	4.14	8.08	2.4
12-18-023-02	57	208.25	92.35	110.48	16.68	5.42	8.08	3.1
12-18-023-03	76	285.83	124.59	150.09	22.82	11.15	10.90	5.8
12-18-023-04	89	302.17	132.59	156.68	23.30	12.90	11.60	6.7
12-18-023-05	108	322.72	133.73	173.86	24.74	15.13	11.70	9.5
12-18-023-06	133	392.63	169.16	202.77	29.25	20.70	14.80	13.5
12-18-023-07	159	406.63	176.02	205.13	29.55	25.48	15.40	16
12-18-023-08	219	584.39	249.17	284.25	41.91	50.97	21.80	32.5
12-18-023-09	273	838.29	356.62	405.22	61.25	76.45	31.20	47.5
12-18-023-10	325	1 023.79	410.34	513.11	81.39	100.34	35.90	63
12-18-023-11	377	1 402.28	538.35	719.00	117.50	144.93	47.10	91
12-18-023-12	426	1 537.73	592.07	786.39	129.10	159.27	51.80	100
12-18-023-13	530	1 658.55	626.36	872.92	143.45	159.27	54.80	111

ТАБЛИЦА 12-18-024. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Измеритель: **100 м**

Диаметр трубопровода наружный, мм:

12-18-024-01	45	262,71	124,59	124,61	16,53	13,51	10,90	2,4
12-18-024-02	57	280,79	134,87	131,05	16,68	14,87	11,80	3,1
12-18-024-03	76	427,88	203,45	194,01	23,15	30,42	17,80	5,8
12-18-024-04	89	473,74	224,03	214,44	25,41	35,27	19,60	6,7
12-18-024-05	108	556,99	277,75	242,40	26,85	36,84	24,30	9,5
12-18-024-06	133	646,29	338,33	255,10	28,92	52,86	29,60	13,5
12-18-024-07	159	683,42	378,33	267,34	31,17	37,75	33,10	16

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-18-024-08	219	825.88	424,05	327.39	41,91	74,44	37,10	32,5
12-18-024-09	273	975.89	424,05	430.99	61,25	120,85	37,10	47,5
12-18-024-10	325	1 212.26	477.77	544.73	80,75	189,76	41.80	62,5

Приложение № 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ СБОРНИКА

1. Арматура трубопроводная (вентили, задвижки, клапаны, краны) диаметром до 200 мм (арматура с гидравлическим, пневматическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от диаметра учитывается как оборудование);
2. Батареи охлаждающие;
3. Болты, кроме отдела 07;
4. Бортшайбы;
5. Вкладыши (сухари) разъемные для фланцев;
6. Вода водопроводная дистиллированная;
7. Водоотделители;
8. Гайки, кроме отдела 07;
9. Генераторы пены;
10. Заглушки;
11. Заслонки;
12. Замок тросовой системы;
13. Затворы;
14. Калачи;
15. Канаты (тросы);
16. Колена;
17. Колонки литые к дистанционным ручным приводам для арматуры диаметром до 200 мм;
18. Компенсаторы диаметром до 200 мм;
19. Конденсатоотводчики;
20. Контргайки;
21. Крестовины;
22. Кронштейны;
23. Линзы уплотнительные;
24. Лотки;
25. Маслоотделители;
26. Муфты;
27. Насадки выпускные (распылители);
28. Ниппели;
29. Обводы (байпасы);
30. Опоры трубопроводов;
31. Отборные устройства;
32. Отводы;
33. Отводы (угол, полуугол), футерованные бетоном;
34. Отступы;
35. Оросители;
36. Патрубки вентиляционные;
37. Патрубки, футерованные бетоном;
38. Переходы;
39. Подвески трубопроводов;
40. Предохранители огневые;
41. Приводы ручные дистанционные к арматуре;
42. Пробки;
43. Рукава резиновые;
44. Ролики натяжения троса;
45. Розетка декоративная;
46. Сталь листовая и сортовая;
47. Стулья опорные;
48. Тройники;
49. Тройники, футерованные бетоном;
50. Трубы;
51. Трубы и узлы с неметаллическими покрытиями;
52. Угольники;
53. Узлы трубопроводов;
54. Устройство ручного пуска (или приспособление натяжения троса);
55. Хомуты, кроме отдела 07;
56. Фильтры аммиачные;
57. Фланцы, кроме расценок 12-10-001-01÷05;
58. Фонари смотровые;
59. Шайбы, кроме отдела 07;
60. Шпильки, кроме отдела 07;
61. Штуцеры, кроме расценок 12-10-001-01, 12-10-001-03

Примечание:

Арматура трубопроводная и трубопроводы из деталей, узлов и блоков давлением свыше 2,5 МПа для тепловых электрических станций учитываются как оборудование.

Приложение № 2

НОРМЫ ОТХОДОВ ТРУБ

Номер отдела, раздела и таблицы ГЭСНм	Нормы отходов, %
Отдел 01. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-01-001	3
Отдел 01. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-01-010	2
Отдел 01. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-01-011	4
Отдел 01. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-01-012	4
Отдел 01. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-01-016	3
Отдел 01. Раздел 2. Таблица ГЭСНм 12-01-077	2.4
Отдел 01. Раздел 3. Таблица ГЭСНм 12-01-088	4
Отдел 01. Раздел 4. Таблица ГЭСНм 12-01-105	4
Отдел 01. Раздел 5. Таблица ГЭСНм 12-01-124	2
Отдел 01. Раздел 6. Таблица ГЭСНм 12-01-136	2
Отдел 01. Раздел 7. Таблица ГЭСНм 12-01-147	5
Отдел 01. Раздел 8. Таблица ГЭСНм 12-01-163	3
Отдел 02. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-02-001	3
Отдел 02. Раздел 1. Таблица ГЭСНм 12-02-010. 12-02-011. 12-02-012	3.9
Отдел 02. Раздел 2. Таблица ГЭСНм 12-02-040	4
Отдел 02. Раздел 3. Таблица ГЭСНм 12-02-053. 12-02-055	4
Отдел 02. Раздел 4. Таблица ГЭСНм 12-02-067	2
Отдел 02. Раздел 5. Таблица ГЭСНм 12-02-079. 12-02-080	2
Отдел 02. Раздел 6. Таблица ГЭСНм 12-02-091	4
Отдел 04	2
Отдел 05	2
Отдел 07	4

Приложение № 3

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная расценка, (руб.)	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами, (руб.)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.				
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу 158 (215) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	190.56	15.64
020815	Краны мостовые электрические 50 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш.-ч	154.11	16.22
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117.92	15.28
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	100.04	11.43
030403	Лебедки электрические до 19.62 (2) кН (т)	маш.-ч	7.16	-
031895	Тали электрические 5 т общего назначения	маш.-ч	7.54	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16.34	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9.14	-
041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	50.35	-
042600	Вакуумагрегаты для контроля сварных соединений с предельным давлением 6×10 мПа	маш.-ч	8.07	-
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 6.3 $м^3$/мин	маш.-ч	114.16	11.43
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	17.47	-
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	304.90	13.72
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	97.97	11.55
310155	Агрегаты электронасосные 7.2 $м^3$/ч	маш.-ч	4.15	-
330201	Дрели электрические	маш.-ч	4.67	-

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная расценка, (руб.)	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами, (руб.)
1	2	3	4	5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,42	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,93	-
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	2,45	-
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	20,08	11,43
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	54,11	11,43
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	31,82	11,43
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,15	-
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	1,26	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	7,00	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,16	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	21,78	-
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	102,39	-
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	187,82	-
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	14,15	-

Приложение № 4

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.		
101-0020	Картон асбестовый 2 мм (КАОН-1)	т	9 034,81
101-0024	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) 2,0-2,5 мм	т	24 291,67
101-0091	Болты с шестигранной головкой 12 (14) мм	т	15 826,94
101-0112	Бура	т	27 002,20
101-0125	Гайки шестигранные 20-22 мм	т	9 022,49
101-0147	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3×58,5 мм	т	26 381,25
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8,57
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	27 417,50
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16 009,85
101-0389	Краски масляные земляные МА-0115 охра	т	15 315,99
101-0622	Миткаль <Т-2> суровый (суровье)	10 м	72,73
101-0627	Олифа комбинированная к-2	т	22 666,67
101-0801	Проволока мм медная электротехническая круглая мягкая д. 1,00-3,00 мм и выше, ТУ 16.К71-087-90	т	38 284,76
101-0806	Проволока сварочная легированная 2 мм	т	15 929,50
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1,1 мм	т	11 392,87
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	8 170,93
101-0849	Пластины резиновые рулонные вулканизированные	кг	14,42
101-0962	Смазка солидол жировой <Ж>	т	11 798,39
101-0985	Прокат горячекатаный полосовой толщиной 10-75 мм, шириной 100-200 мм, сталь марки ст6сп	т	6 070,97
101-1292	Растворитель (уайт-спирит)	т	8 303,70
101-1519	Электроды типа Э-55 4 мм	т	15 926,80
101-1521	Электроды типа Э-42 5 мм	т	12 816,48
101-1537	Электроды типа Э-42 8 мм	т	10 193,77
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	48,76
101-1664	Лак 177 масляный черный битумный	т	26 835,59
101-1669	Очес льняной	кг	37,65
101-1671	Закрепы металлические	кг	15,55
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	331,55
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	24,13
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149,08
101-2041	Шайбы оцинкованные диаметр 6 мм	кг	28,49

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметр 12 мм	кг	34.01
101-2047	Шайбы оцинкованные диаметр 20 мм	кг	29.46
101-2111	Проволока сварочная марки СВ-08Г2С 2 мм	кг	19.46
101-2207	Дюбели пластмассовые д.14 мм	10 шт	2.94
101-2257	Сталь швеллерная. марки ст3. перфорированная ШП 60×35 мм	м	25.25
101-9004	Азот технический сжиженный	т	1 393.60
101-9023	Водород	м3	52.00
101-9025	Гелий	м3	76.30
101-9026	Газ углекислый	т	51.70
101-9205	Трубки резиновые вакуумные	кг	42.52
101-9249	Масло компрессорное	кг	10.76
101-9262	Масло вакуумное	кг	82.71
101-9385	Сталь легированная	кг	5.79
101-9521	Электроды марки УОНИ-13.55	кг	16.58
101-9525	Электроды марки МР-3	кг	13.15
101-9690	Хомуты для крепления труб	шт	8.79
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	26.44
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог. тип I	шт	247.79
113-0021	Грунтовка ГФ- 021 красно-коричневая	т	22 679.29
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	37 946.30
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический. сорт I	т	41 242.79
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная. зеленая	т	30 729.63
113-0233	Эмаль ХВ- 110 красно-коричневая	т	35 616.30
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	40 747.40
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем. марка А	кг	74.53
300-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт	1.01
300-9235-1	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб. диаметр условного прохода 25 мм	шт	7.44
300-9235-2	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб. диаметр условного прохода 50 мм	шт.	9.67
300-9245	Колпачки-заглушки	шт	2.79
300-9247	Колпачки изолирующие К-440	1000 шт	6 222.00
300-9261	Наконечники $^1/_2$	10шт	65.16
300-9324	Угольники прямые	10шт	271.50
300-9667-1	Заглушка стальная для труб диаметром 10мм	шт.	5.00
300-9667-2	Заглушка стальная для труб диаметром 22мм	шт.	6.20
300-9667-3	Заглушка стальная для труб диаметром 25мм	шт.	7.44
300-9667-4	Заглушка стальная для труб диаметром 50мм	шт.	10.86
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2.64
411-0041	Электроэнергия	квт-час	0.51
500-9034	Скобы СО-10	10 шт	8.80
500-9035	Скобы СО-22	10 шт	8.80
500-9036	Скобы СД	10 шт	18.72
500-9037	Скобы СБ-10	10 шт	8.80
500-9044	Хомутики для крепления труб	100 шт	162.91
500-9161	Бобышки скошенные	шт	10.21
500-9168	Припой	кг	64.16
500-9197	Пробки П-М27	шт	5.87
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт	28.28
500-9602	Пленки алюминированные	кг	64.62
500-9612	Углерод четыреххлоридный	кг	26.10
500-9634	Маты высокотемпературные марки мвт-20	м	9.66
501-0005	Кабель силовой СБГУ 3×50 $мм^2$ 1 кВ	1000 м	157 098.24
507-0358	Провод ПСУ-180 6 $мм^2$ с медной жилой. с изоляцией из эскапоновой стеклоткани и дельта-асбеста. подклеенного кремнийорганическим лаком П пропитанного водноэмульсионным лаком. ТУ 16.505.523-78	1000 м	15 182.87
522-0111	Припой ПРМНМЦ 68-4-2	кг	64.16
524-9001	Вольфрам	кг	508.50
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1 толщиной 1.8 мм	т	72 611.15
542-0008	Аргон газообразный. сорт 1	$м^3$	36.50
542-0042	Газ пропан-бутан. смесь техническая	кг	8.14

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
542-9002	Электроды вольфрамовые	кг	801,27
548-0004	Флюс АН-47	т	6 371,68
999-9004	Масса 1 м трубопровода	кг	0,00

Приложение № 5

ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ О СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8,54	2,7	9,86	4,4	12,12
1,1	8,61	2,8	9,95	4,5	12,29
1,2	8,68	2,9	10,04	4,6	12,47
1,3	8,75	3	10,12	4,7	12,64
1,4	8,83	3,1	10,25	4,8	12,81
1,5	8,90	3,2	10,38	4,9	12,99
1,6	8,97	3,3	10,51	5	13,16
1,7	9,04	3,4	10,65	5,1	13,38
1,8	9,12	3,5	10,78	5,2	13,60
1,9	9,19	3,6	10,91	5,3	13,82
2	9,26	3,7	11,04	5,4	14,03
2,1	9,35	3,8	11,17	5,5	14,25
2,2	9,43	3,9	11,30	5,6	14,47
2,3	9,52	4	11,43	5,7	14,68
2,4	9,61	4,1	11,60	5,8	14,90
2,5	9,69	4,2	11,78	5,9	15,12
2,6	9,78	4,3	11,95	6	15,33

Приложение № 6

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КОДОВ

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
12-01-001-01÷06; 12-01-002-01÷23; 12-01-003-01÷17; 12-01-004-01÷23; 12-01-005-01÷17; 12-01-006-01÷18; 12-01-007-01÷17; 12-01-008-01÷18; 12-01-009-01÷17; 12-01-010-01÷09; 12-01-011-01÷10; 12-01-012-01÷04; 12-01-013-01÷07; 12-01-015-01÷07; 12-01-016-01÷05; 12-01-019-01÷09; 12-01-020-01÷06; 12-01-021-01÷03; 12-01-022-01÷08; 12-01-048-01÷13; 12-01-049-01÷12; 12-01-050-01÷12; 12-01-051-01÷03; 12-01-052-01÷13; 12-01-053-01÷12; 12-01-054-01÷12;	021102	021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117,92

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
12-01-055-01÷13; 12-01-056-01÷12; 12-01-057-01÷12; 12-01-058-01÷03; 12-01-059-01÷13; 12-01-060-01÷12; 12-01-061-01÷12; 12-01-062-01-10; 12-01-063-01÷10; 12-01-064-01÷10; 12-01-065-01÷03; 12-01-066-01÷10; 12-01-067-01÷10; 12-01-068-01÷10; 12-01-069-01÷10; 12-01-070-01÷10; 12-01-071-01÷10; 12-01-072-01÷03; 12-01-073-01÷10; 12-01-074-01÷10; 12-01-075-01÷10; 12-01-076-01÷06; 12-01-077-01÷11; 12-01-088-01÷07; 12-01-089-01÷06; 12-01-105-01÷06; 12-01-106-01; 12-01-107-01÷04; 12-01-108-01÷04; 12-01-124-01÷05; 12-01-125-01÷04; 12-01-136-01÷03; 12-01-147-01÷05; 12-01-163-01÷06; 12-01-164-01÷05; 12-01-165-01÷09; 12-01-166-01÷04; 12-01-167-01÷07; 12-02-001-01÷04; 12-02-002-01÷23; 12-02-003-01÷18; 12-02-004-01÷23; 12-02-005-01÷18; 12-02-006-01÷18; 12-02-007-01÷22; 12-02-008-01÷13; 12-02-009-01÷10; 12-02-010-01÷08; 12-02-011-01÷09; 12-02-012-01÷05; 12-02-013-01÷03; 12-02-014-01÷09; 12-02-040-01÷07; 12-02-041-01÷03; 12-02-042-01÷03; 12-02-053-01÷06; 12-02-054-01÷02; 12-02-055-01÷04; 12-02-056-01÷04; 12-02-067-01÷04; 12-02-068-01÷05; 12-02-079-01÷06; 12-02-080-01÷05; 12-02-091-01÷07; 12-02-102-01÷05; 12-02-103-01÷08; 12-02-114-01÷13; 12-02-115-01÷13; 12-02-116-01÷13; 12-02-117-01÷03; 12-02-118-01÷13; 12-02-119-01÷13; 12-02-120-01÷13; 12-02-121-01÷10; 12-02-122-01÷10; 12-02-123-01÷10; 12-02-124-01÷03; 12-02-125-01÷10; 12-02-126-01÷10; 12-02-127-01÷10; 12-05-001-01÷03; 12-05-002-01÷03; 12-05-003-01÷03; 12-07-001-01÷04; 12-07-002-01÷04; 12-07-003-01÷04; 12-07-004-01÷02; 12-07-015-01÷04; 12-07-016-01; 12-07-027-01; 12-07-038-01; 12-07-039-01; 12-08-001-01÷06; 12-08-002-01÷06; 12-08-003-01÷04; 12-08-004-01÷02; 12-08-005-01÷11; 12-08-006-01÷03; 12-09-001-01÷11; 12-09-022-01÷04; 12-09-023-01÷03; 12-09-024-01÷04; 12-09-025-01÷04; 12-09-026-01÷04; 12-09-027-01÷04; 12-09-028-01÷04; 12-09-029-01÷02; 12-09-030-01÷04; 12-09-031-01÷04; 12-11-001-01÷22; 12-11-002-01÷22; 12-11-003-01÷22; 12-11-004-01÷09; 12-12-001-07÷22; 12-12-002-05÷18; 12-12-003-05÷19; 12-12-004-01÷14; 12-12-005-07÷23; 12-12-006-07÷18; 12-12-007-01÷19; 12-12-008-01÷14; 12-12-020-01÷02; 12-12-021-01÷06; 12-14-001-01÷05; 12-14-002-01÷03; 12-14-003-01÷02; 12-14-004-01÷02; 12-14-020-01÷08; 12-14-021-01; 12-14-022-01÷05; 12-14-033-01÷03; 12-14-044-01÷09; 12-14-045-01÷06;	021102	021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117.92

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
12-14-046-01÷03; 12-14-062-01÷05; 12-14-063-01÷03; 12-14-064-01÷09; 12-14-065-01÷09; 12-16-001-01÷07; 12-18-001-01÷19; 12-18-002-01÷18 12-18-003-01÷13; 12-18-004-01÷13; 12-18-005-01÷10; 12-18-006-01÷10; 12-18-022-01÷18; 12-18-023-01÷13; 12-18-024-01÷10	021102	021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117,92
12-01-077-01÷11; 12-01-124-01÷05; 12-01-136-01÷02; 12-09-001-01÷11; 12-09-022-01÷04; 12-09-023-01÷03; 12-09-024-01÷04; 12-09-025-01÷04; 12-09-026-01÷04; 12-09-027-01÷04; 12-09-028-01÷04; 12-09-029-01÷02; 12-09-030-01÷04; 12-09-031-01÷04; 12-12-037-02÷03; 12-15-001-01÷03; 12-15-002-01÷02; 12-15-003-01÷04	031892	031895	Тали электрические 5 т общего назначения	маш.-ч	7,54
12-15-001-01÷03; 12-15-002-01÷02; 12-15-003-01÷04	132602	132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	17,47
12-07-001-01	300-9235	300-9235-1	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводны х труб, диаметр условного прохода 25 мм	шт	7,44
12-07-001-02	300-9235	300-9235-2	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводны х труб, диаметр условного прохода 50 мм	шт.	9,67
12-07-015-01, -03	300-9667	300-9667-1	Заглушка стальная для труб диаметром 10мм	шт.	5,00
12-07-015-02, -04	300-9667	300-9667-2	Заглушка стальная для труб диаметром 22мм	шт.	6,20
12-07-001-01, -03	300-9667	300-9667-3	Заглушка стальная для труб диаметром 25мм	шт.	7,44
12-07-001-02, -04	300-9667	300-9667-4	Заглушка стальная для труб диаметром 50мм	шт.	10,86

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть **3**
Отдел 01. Трубопроводы технологические цеховые **5**
Вводные указания 5
Раздел 1. Трубопроводы из труб углеродистых и качественных сталей **5**
12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе 5
12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа 5
12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 6
12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2.5 МПа 6
12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 7
12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа 7
12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 8
12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2.5 МПа 8
12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 8
12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа 9
12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа 9
12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке 9
12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке 10
12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения 10
12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа 10
12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке 11
12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе 11
12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения 11
12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов 11
12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей 12
12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа 12
12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа 12
Раздел 2. Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей **12**
12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа 12
12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа 13
12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 13
12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм 13

12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2.5 МПа 14
12-01-053. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа 14
12-01-054. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 14
12-01-055. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа 15
12-01-056. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа 15
12-01-057. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 15
12-01-058. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм 16
12-01-059. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2.5 МПа 16
12-01-060. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа 16
12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 17
12-01-062. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа 17
12-01-063. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа 17
12-01-064. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 18
12-01-065. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм 18
12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2.5 МПа 18
12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа 18
12-01-068. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 19
12-01-069. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа 19
12-01-070. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа 19
12-01-071. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 20
12-01-072. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм 20

12-01-073. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа....20
12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа....21
12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. Из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа....21
12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа....21
12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке....21
12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом "щупа"....22
12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом "обдува" гелием (двукратное)....22
12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом "барокамеры"....22
12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей....23
12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций....23
12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию....23
Раздел 3. Трубопроводы из алюминиевых труб....23
12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа....23
12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия....24
Раздел 4. Трубопроводы из медных и латунных труб....24
12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2.5 МПа....24
12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа....24
12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа....24
12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа....24
Раздел 5. Трубопроводы из свинцовых труб....25
12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб....25
12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей....25
Раздел 6. Трубопроводы из чугунных труб....25
12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб....25
Раздел 7. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб....25
12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб....25
Раздел 8. Трубопроводы из пластмассовых труб....25
12-01-163. Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей....25
12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб....26
12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей....26
12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей....26
12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей....26
Отдел 02. Трубопроводы технологические межцеховые....27
Вводные указания....27
Раздел 1. Трубопроводы из труб углеродистых и качественных сталей....27
12-02-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях....27
12-02-002. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях....28
12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях....28
12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях....29

12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 29
12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях 30
12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях 30
12-02-008. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 0 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных кон 31
12-02-009. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях 31
12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 31
12-02-011. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах 32
12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях 32
12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа 32
12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа 32
Раздел 2. Трубопроводы из алюминиевых труб 33
12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 33
12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 33
12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 33
Раздел 3. Трубопроводы из медных и латунных труб 33
12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2.5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 33
12-02-054. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 34
12-02-055. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2.5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 34
12-02-056. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 34
Раздел 4. Трубопроводы из свинцовых труб 34
12-02-067. Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 34
12-02-068. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 34
Раздел 5. Трубопроводы из чугунных труб 35
12-02-079. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 35
12-02-080. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях 35
Раздел 6. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб 35
12-02-091. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 35
Раздел 7. Трубопроводы из пластмассовых труб 35
12-02-102. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 35
12-02-103. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 36
Раздел 8. Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей 36
12-02-114. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 36

12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 36
12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 37
12-02-117. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 37
12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 37
12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей 38
12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей 38
12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 38
12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 39
12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 39
12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 39
12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 39
12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 40
12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей 40
Отдел 05. Трубопроводы молочных, молочно-консервных, маслодельных и сыродельных заводов на быстроразъемных соединениях 41
Вводные указания 41
12-05-001. Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа 41
12-05-002. Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 41
12-05-003. Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа 41
Отдел 07. Устройства микропроцессорной и вычислительной техники 42
Вводные указания 42
Раздел 1. Трубные проводки из труб углеродистых и низколегированных сталей 42
12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб 42
12-07-002. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа 42
12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа 42
12-07-004. Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками 43
Раздел 2. Трубные проводки из труб легированных и коррозионно 43
12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа 43
12-07-016. Трубные проводки систем обогрева 43
Раздел 3. Трубные проводки из труб цветных металлов 43
12-07-027. Трубные проводки из труб цветных металлов 43
Раздел 4. Трубные проводки из пластмассовых труб и пневматических кабелей, коробки соединительные для пневмокабелей кс-7 и кс-14 43

12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах ... 43
12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами ... 43
12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий ... 44
Отдел 08. Трубопроводы и арматура установок автоматического пожаротушения ... 45
Вводные указания ... 45
12-08-001. Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов ... 45
12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительные из стальных труб, монтируемые из готовых узлов ... 45
12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов ... 45
12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками ... 46
12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены ... 46
12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы ... 46
12-08-007. Разные работы ... 46
Отдел 09. Компенсаторы и смотровые фонари ... 47
Вводные указания ... 47
Раздел 1. Компенсаторы стальные линзовые и сальниковые ... 47
12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1.6 МПа ... 47
Раздел 2. Компенсаторы волнистые из углеродистых качественных, легированных, коррозионно-стойких и жаростойких сталей ... 47
12-09-022. Компенсаторы волнистые типа квпт из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6.4 МПа ... 47
12-09-023. Компенсаторы волнистые типа кво или кво5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа ... 48
12-09-024. Компенсаторы волнистые типа кво, кво5 и квп из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа ... 48
12-09-025. Компенсаторы волнистые типа кво или кву из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа ... 48
12-09-026. Компенсаторы волнистые типа кво или кву из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа ... 48
12-09-027. Компенсаторы волнистые типа кво и кво5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа ... 48
12-09-028. Компенсаторы волнистые типа кво и квв из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа ... 49
12-09-029. Компенсаторы волнистые типа квпф из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа ... 49
12-09-030. Компенсаторы волнистые типа кво, кво5, квв и квпф из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа ... 49
12-09-031. Компенсаторы волнистые типа кво и кво5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа ... 49
Отдел 10. Закладные и отборные устройства систем автоматизации ... 50
Вводные указания ... 50
Раздел 1. Закладные устройства систем автоматизации ... 50
12-10-001. Закладные устройства приборов ... 50
12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения ... 50
Отдел 11. Разные работы, связанные с монтажом трубопроводов ... 51
Вводные указания ... 51
12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб ... 51
12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб ... 52
12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ... 52
12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами ... 53
12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали ... 53
12-11-006. Присоединение трубопроводов условным давлением до 2.5 МПа к действующей магистрали ... 53
Отдел 12. Арматура общего назначения ... 54
Вводные указания ... 54
Раздел 1. Арматура фланцевая, приварная, муфтовая ... 54
12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ... 54

12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа 55
12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа 55
12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа 55
12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа 56
12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа 56
12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа 57
12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа 57
12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа 58
Раздел 2. Арматура газовой промышленности 58
12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа 58
12-12-021. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа 58
Раздел 3. Арматура аммиачная 58
12-12-037. Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа 58
12-12-038. Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа 58
Отдел 14. Арматура для кислородных установок 59
Вводные указания 59
Раздел 1. Вентили латунные 59
12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления 59
12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления 59
12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления 59
12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом 59
Раздел 2. Вентили стальные 59
12-14-020. Вентили стальные низкого давления 59
12-14-021. Вентили стальные высокого давления 60
12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом 60
Раздел 3. Задвижки стальные 60
12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом 60
Раздел 4. Заслонки стальные 60
12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления 60
12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом 60
12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом 61
Раздел 5. Клапаны латунные, стальные и чугунные 61
12-14-062. Клапаны латунные низкого давления 61
12-14-063. Клапаны латунные высокого давления 61
12-14-064. Клапаны стальные низкого давления 61
12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом 61
Отдел 15. Приводы дистанционные 62
Вводные указания 62
12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями 62
12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями 62
12-15-003. Электроприводы колонковые 62
Отдел 16 трубопроводы систем пластичной смазки 63
Вводные указания 63
12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки 63
12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки 63
12-16-003. Питатели двухлинейные 63
Отдел 18 изготовление узлов и секций трубопроводов 64
Вводные указания 64
Раздел 1. Изготовление узлов трубопроводов 64
12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов 64
12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. 65
12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов 65
12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. П 66

12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов 66
12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. П. 66
Раздел 2. Изготовление секций трубопроводов 67
12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей 67
12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей 67
12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей 67
Приложение № 1
Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках сборника 69
Приложение № 2
Нормы отходов труб 70
Приложение № 3
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. 70
Приложение № 4
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. 71
Приложение № 5
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда в базисных ценах Республики Карелия о состоянию на 01.01.2000 г. 73
Приложение № 6
Таблица замены кодов 73

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.
Подписано к печати 27.06.2005 г.
Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата
185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31