СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК №24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ

ТЕР 81-02-24-2001

КНИГА I

Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети
Раздел 03. Золошлакопроводы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Петрозаводск 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия
ТЕР 81-02-24-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 2001

Сборник № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ

КНИГА I

Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети
Раздел 03. Золошлакопроводы

Издание официальное

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

Петрозаводск 2003 г.

Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

ТЕР 2001-24. Книга 1.

Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети

Раздел 03. Золошлакопроводы.

/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2003 г. - 35 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 19 ноября 2003 г., Протокол № 2.

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 450р-П от "22" декабря 2003 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России 10 февраля 2004 года № 10-71.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-97, СНиП 4.05-91

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР 2001-24 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 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕР 2001-24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие территориальные единичные расценки (в дальнейшем расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм (сборник ГЭСН 81-02-24-2001 с учетом изменений и дополнений к нему, вып.1) и предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ в базисных ценах на 1 января 2000 года, выполняемых по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов на территории Республики Карелия.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. Сборник состоит из двух книг. В книгу I входят разделы:

- раздел 01 - теплоснабжение - наружные сети;
- раздел 03 - золошлакопроводы.
- В книгу II входит раздел 02 - газопроводы городов и поселков.

1.4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся расценки на работы по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную и подвальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной, битумоперлитовой и пенополиуретановой изоляции.

1.2. Расценки предназначены для определения стоимости строительства тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (вода, пар) с условным давлением до 2,5 МПА, температурой до 300° С.

Затраты на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующему сборнику сметных расценок на монтаж оборудования.

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов, установке компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений; подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны; установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.)

1.4. Затраты на подвеску подземных коммуникаций, при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам таблицы 06-011 сборника ТЕР 2001-22 «Водопровод - наружные сети».

Расценки учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев.

Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов.

1.5. В расценках приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры по условному проходу.

1.6. В расценках предусмотрено выполнение работ по подземной укладке трубопроводов на глубине до 3 м или надземной - при высоте до 8 м.

Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте более 8м и под мостами на высоте до 10м следует применять коэффициенты, приведенные п.п. 3.1 и 3.2 технической части:

1.7. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам расценок:

- установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений - по расценкам сборника ТЕР 2001-22 «Водопровод - наружные сети»;
- установка футляров из стальных труб - по расценкам сборника ТЕР 2001-22 «Водопровод - наружные сети»;
- установка конденсационных горшков - по расценкам сборника ТЕР 2001-18 «Отопление - внутренние устройства»;
- контроль качества сварных стыков физическими методами - по расценкам сборника ТЕР 2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов»;
- установка чугунных задвижек - по расценкам сборника ТЕР 2001-22 «Водопровод - наружные сети»;
- установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8 м - по расценкам сборника ТЕР 2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков»;
- врезка трубопроводов в действующие сети по расценкам соответствующего сборника расценок на монтаж оборудования;
- установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами - по расценкам соответствующего сборника расценок на монтаж оборудования.

- установка задвижек стальных с ручным приводом и вентилей принимается по таблицам 01-032, 01-033 настоящего сборника.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте:			Краны:	
а) 8,1-10 м	01-004,01-007, 01-009	1,04	1,09	-
б) свыше 10 м	01-004,01-007, 01-009	1,06	1,12	-
3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10м диаметром:			Краны:	
а) до 200мм	01-004,01-007, 01-009	1,26	1,84	-
б) свыше 200 мм	01-004,01-007, 01-009	1,18	1,5	-

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-01-001. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0.6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115° С, диаметр труб:							
24-01-001-01	50 мм	64 861.95	4 870.30	13 858.32	968.07	46 133.33	431.00
24-01-001-02	70 мм	81 915.75	5 107.60	13 988.34	987.17	62 819.81	452.00
24-01-001-03	80 мм	92 144.46	5 246.37	14 409.84	996.82	72 488.25	459.00
24-01-001-04	100 мм	119 629.43	5 800.00	16 077.63	1 016.08	97 751.80	500.00
24-01-001-05	125 мм	139 170.18	6 600.40	21 716.79	1 460.97	110 852.99	569.00
24-01-001-06	150 мм	203 466.87	7 296.40	23 840.59	1 483.30	172 329.88	629.00
24-01-001-07	200 мм	400 537.78	8 096.80	27 006.88	1 688.08	365 434.10	698.00
24-01-001-08	250 мм	430 449.84	9 396.00	31 736.71	1 958.25	389 317.13	810.00
24-01-001-09	300 мм	561 505.35	10 484.20	35 303.91	2 196.28	515 717.24	890.00
ТАБЛИЦА 24-01-002. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1.6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопроводов**							
Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-002-01	50 мм	65 275.23	5 127.20	13 949.46	968.07	46 198.57	442.00
24-01-002-02	70 мм	82 365.09	5 382.40	14 123.93	985.50	62 858.76	464.00
24-01-002-03	80 мм	92 573.34	5 486.80	14 520.39	995.15	72 566.15	473.00
24-01-002-04	100 мм	119 195.76	6 066.70	16 213.22	1 014.41	96 915.84	515.00
24-01-002-05	125 мм	136 673.79	7 079.78	19 142.67	1 205.99	110 451.34	601.00
24-01-002-06	150 мм	204 792.65	8 108.28	24 958.28	1 481.92	171 726.09	669.00
24-01-002-07	200 мм	404 307.34	8 690.04	27 626.72	1 686.56	367 990.58	717.00
24-01-002-08	250 мм	558 302.97	10 311.31	32 443.54	1 954.13	515 548.12	839.00
24-01-002-09	300 мм	446 548.53	11 073.29	37 601.49	2 359.30	397 873.75	901.00
24-01-002-10	350 мм	613 214.28	13 211.75	46 171.92	3 364.40	553 830.61	1 075.00
24-01-002-11	400 мм	752 938.49	14 194.95	49 275.87	3 081.68	689 467.67	1 155.00
24-01-002-12	450 мм	935 116.54	17 697.60	64 970.39	4 018.08	852 448.55	1 440.00
24-01-002-13	500 мм	1 374 283.72	17 881.95	65 516.53	4 065.79	1 290 885.24	1 455.00
24-01-002-14	600 мм	1 874 227.19	20 733.23	66 457.58	4 123.47	1 787 036.38	1 687.00
24-01-002-15	700 мм	2 048 378.35	24 444.81	77 640.86	4 877.07	1 946 292.68	1 989.00
24-01-002-16	800 мм	2 301 976.61	27 394.41	95 303.96	5 551.34	2 179 278.24	2 229.00
24-01-002-17	900 мм	2 482 465.63	32 715.98	114 057.80	6 493.02	2 335 691.85	2 662.00
24-01-002-18	1000 мм	2 591 009.27	36 452.14	127 499.54	7 158.31	2 427 057.59	2 966.00
24-01-002-19	1200 мм	2 853 883.29	46 615.97	72 385.22	8 662.83	2 734 882.10	3 793.00
ТАБЛИЦА 24-01-003. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-003-01	50 мм	66 988.30	5 475.20	15 314.53	1 072.53	46 198.57	472.00
24-01-003-02	70 мм	84 134.90	5 765.20	15 510.94	1 091.64	62 858.76	497.00
24-01-003-03	80 мм	93 816.37	5 950.80	15 816.87	1 101.13	72 048.70	513.00
24-01-003-04	100 мм	120 481.86	6 420.10	17 536.04	1 120.39	96 525.72	545.00
24-01-003-05	125 мм	141 197.63	7 468.52	23 908.15	1 580.53	109 820.96	634.00
24-01-003-06	150 мм	205 715.88	8 496.12	26 402.49	1 604.53	170 817.27	701.00
24-01-003-07	200 мм	413 775.66	9 308.16	28 786.62	1 827.32	375 680.88	768.00
24-01-003-08	250 мм	441 120.23	10 798.92	34 598.01	2 112.74	395 723.29	891.00
24-01-003-09	300 мм	592 836.26	11 695.80	40 609.06	2 577.69	540 531.40	965.00
24-01-003-10	350 мм	634 606.97	13 513.80	49 333.53	3 274.36	571 759.64	1 115.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-003-11	400 мм	774 218.95	15 028.80	52 423.83	3 287.80	706 766.32	1 240.00
24-01-003-12	450 мм	958 201.64	18 786.00	69 762.21	4 347.64	869 653.43	1 550.00
24-01-003-13	500 мм	1 396 502.37	18 907.20	70 039.28	4 378.27	1 307 555.89	1 560.00
24-01-003-14	600 мм	1 897 665.83	22 155.36	71 505.50	4 471.48	1 804 004.97	1 828.00
24-01-003-15	700 мм	2 094 563.50	26 336.76	84 071.94	5 313.70	1 984 154.80	2 173.00
24-01-003-16	800 мм	2 340 194.83	29 730.36	104 314.65	6 076.43	2 206 149.82	2 453.00
24-01-003-17	900 мм	2 544 527.72	35 911.38	124 380.00	7 085.32	2 384 236.34	2 922.00
24-01-003-18	1000 мм	2 670 564.01	39 807.31	139 043.23	7 823.67	2 491 713.47	3 239.00
24-01-003-19	1200 мм	3 022 025.89	51 421.36	170 580.15	9 537.15	2 800 024.38	4 184.00
ТАБЛИЦА 24-01-004. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-004-01	50 мм	63 027.96	5 011.20	11 309.50	912.97	46 707.26	432.00
24-01-004-02	70 мм	80 091.53	5 254.80	11 508.72	932.08	63 328.01	453.00
24-01-004-03	80 мм	89 650.56	5 312.80	11 782.87	941.58	72 554.89	458.00
24-01-004-04	100 мм	113 603.23	5 501.26	12 252.19	960.68	95 849.78	467.00
24-01-004-05	125 мм	130 927.23	6 290.52	16 023.01	1 400.54	108 613.70	534.00
24-01-004-06	150 мм	193 599.76	6 966.85	17 768.22	1 424.40	168 864.69	583.00
24-01-004-07	200 мм	400 237.74	7 624.10	19 771.95	1 632.24	372 841.69	638.00
24-01-004-08	250 мм	426 005.39	9 114.24	23 148.55	1 903.93	393 742.60	752.00
24-01-004-09	300 мм	573 790.32	10 286.73	24 894.82	2 108.87	538 608.77	837.00
24-01-004-10	350 мм	613 311.74	11 921.30	31 946.57	2 937.51	569 443.87	970.00
24-01-004-11	400 мм	750 077.05	12 658.70	34 425.73	2 935.14	702 992.62	1 030.00
24-01-004-12	450 мм	925 555.73	16 038.45	44 291.20	3 875.45	865 226.08	1 305.00
24-01-004-13	500 мм	1 365 240.60	16 222.80	44 852.54	3 906.50	1 304 165.26	1 320.00
24-01-004-14	600 мм	1 865 647.21	18 988.05	45 663.94	3 965.86	1 800 995.22	1 545.00
24-01-004-15	700 мм	2 056 754.50	22 502.99	53 234.27	4 711.09	1 981 017.24	1 831.00
24-01-004-16	800 мм	2 287 383.85	25 636.94	58 828.50	5 323.70	2 202 918.41	2 086.00
24-01-004-17	900 мм	2 484 064.48	30 589.81	72 120.63	6 216.25	2 381 354.04	2 489.00
24-01-004-18	1000 мм	2 597 707.08	34 301.39	80 888.33	6 937.35	2 482 517.36	2 791.00
24-01-004-19	1200 мм	2 938 474.40	43 789.27	97 234.85	8 319.32	2 797 450.28	3 563.00
ТАБЛИЦА 24-01-005. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 300° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С, диаметр труб:							
24-01-005-01	300 мм	578 087.93	11 441.99	39 750.22	2 479.78	526 895.72	931.00
24-01-005-02	350 мм	658 185.71	50 819.15	49 152.52	3 167.95	558 214.04	4 135.00
24-01-005-03	400 мм	768 981.93	14 317.85	50 568.63	3 218.71	704 095.45	1 165.00
24-01-005-04	450 мм	963 653.86	17 697.60	65 924.55	4 161.45	880 031.71	1 440.00
24-01-005-05	500 мм	1 402 528.51	17 820.50	66 420.64	4 210.07	1 318 287.37	1 450.00
24-01-005-06	600 мм	1 901 764.99	21 347.73	70 414.06	4 314.61	1 810 003.20	1 737.00
24-01-005-07	700 мм	2 081 653.50	26 079.38	83 032.07	5 037.21	1 972 542.05	2 122.00
24-01-005-08	800 мм	2 315 296.50	30 651.26	104 434.07	5 713.47	2 180 211.17	2 494.00
24-01-005-09	900 мм	2 523 424.61	35 419.78	122 124.24	6 635.74	2 365 880.59	2 882.00
24-01-005-10	1000 мм	2 637 218.58	39 684.41	135 179.92	7 554.69	2 462 354.25	3 229.00
24-01-005-11	1200 мм	2 980 062.68	49 381.22	159 220.03	8 674.90	2 771 461.43	4 018.00
24-01-005-12	1400 мм	4 113 840.73	58 524.98	188 647.93	10 399.28	3 866 667.82	4 762.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-01-006. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 300° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С, диаметр труб:							
24-01-006-01	300 мм	606 429.37	12 107.88	42 310.44	2 668.13	552 011.05	999.00
24-01-006-02	350 мм	651 321.60	14 786.40	52 475.67	3 414.56	584 059.53	1 220.00
24-01-006-03	400 мм	785 093.23	15 150.00	53 870.60	3 462.26	716 072.63	1 250.00
24-01-006-04	450 мм	973 355.84	18 846.60	70 632.66	4 488.26	883 876.58	1 555.00
24-01-006-05	500 мм	1 412 946.32	18 907.20	71 147.29	4 535.97	1 322 891.83	1 560.00
24-01-006-06	600 мм	1 920 123.41	23 154.36	75 414.09	4 659.57	1 821 554.96	1 884.00
24-01-006-07	700 мм	2 107 806.44	28 267.00	89 313.30	5 469.26	1 990 226.14	2 300.00
24-01-006-08	800 мм	2 360 853.72	32 912.62	113 329.17	6 232.44	2 214 611.93	2 678.00
24-01-006-09	900 мм	2 566 297.62	38 541.44	132 794.77	7 241.95	2 394 961.41	3 136.00
24-01-006-10	1000 мм	2 691 563.37	43 236.22	145 904.89	7 843.65	2 502 422.26	3 518.00
24-01-006-11	1200 мм	3 039 707.65	54 112.87	173 936.78	9 529.24	2 811 658.00	4 403.00
24-01-006-12	1400 мм	4 147 789.75	64 178.38	181 441.63	11 434.31	3 902 169.74	5 222.00
ТАБЛИЦА 24-01-007. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 300° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С, диаметр труб:							
24-01-007-01	300 мм	590 002.40	10 680.01	28 921.59	2 388.95	550 400.80	869.00
24-01-007-02	350 мм	631 121.24	13 150.30	35 464.12	3 074.46	582 506.82	1 070.00
24-01-007-03	400 мм	763 304.74	13 334.65	36 938.10	3 172.58	713 031.99	1 085.00
24-01-007-04	450 мм	942 807.40	16 591.50	45 764.44	4 012.97	880 451.46	1 350.00
24-01-007-05	500 мм	1 383 081.89	16 714.40	46 366.74	4 060.99	1 320 000.75	1 360.00
24-01-007-06	600 мм	1 889 779.01	20 229.34	50 271.41	4 167.51	1 819 278.26	1 646.00
24-01-007-07	700 мм	2 070 914.80	24 690.61	58 804.78	4 812.86	1 987 419.41	2 009.00
24-01-007-08	800 мм	2 305 037.57	28 144.10	65 954.08	5 442.73	2 210 939.39	2 290.00
24-01-007-09	900 мм	2 504 578.06	33 219.87	78 540.72	6 319.54	2 392 817.47	2 703.00
24-01-007-10	1000 мм	2 623 224.30	37 349.31	86 793.49	6 908.62	2 499 081.50	3 039.00
24-01-007-11	1200 мм	2 953 369.45	46 554.52	100 516.94	8 271.64	2 806 297.99	3 788.00
24-01-007-12	1400 мм	4 069 230.07	55 292.71	118 475.85	9 831.07	3 895 461.51	4 499.00
ТАБЛИЦА 24-01-008. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопроводов**							
Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-008-01	50 мм	524 151.56	6 802.47	13 809.85	899.30	503 539.24	586.42
24-01-008-02	70 мм	613 668.90	7 194.55	14 020.04	918.41	592 454.31	620.22
24-01-008-03	80 мм	768 367.15	7 579.21	14 711.08	947.01	746 076.86	653.38
24-01-008-04	100 мм	790 366.12	9 947.97	26 496.37	1 736.81	753 921.78	844.48
24-01-008-05	125 мм	939 524.62	11 551.35	29 547.40	1 960.11	898 425.87	980.59
24-01-008-06	150 мм	1 114 883.51	11 998.80	36 822.63	2 418.75	1 066 062.08	990.00
24-01-008-07	200 мм	1 440 463.35	13 791.59	38 743.58	2 501.83	1 387 928.18	1 137.92
24-01-008-08	250 мм	1 885 750.99	17 095.88	47 355.67	2 934.11	1 821 299.44	1 391.04
24-01-008-09	300 мм	2 243 649.63	19 235.08	49 297.59	3 026.81	2 175 116.96	1 565.10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-01-009. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопроводов**							
Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-009-01	50 мм	486 634.88	6 335.34	10 886.57	852.46	469 412.97	546.15
24-01-009-02	70 мм	573 283.65	6 571.05	11 085.79	871.57	555 626.81	566.47
24-01-009-03	80 мм	728 653.96	6 996.08	11 359.93	881.07	710 297.95	603.11
24-01-009-04	100 мм	743 453.94	8 199.82	17 114.43	1 585.02	718 139.69	696.08
24-01-009-05	125 мм	890 176.74	9 797.66	19 095.60	1 794.31	861 283.48	831.72
24-01-009-06	150 мм	1 063 697.51	10 106.35	24 030.39	2 231.33	1 029 560.77	845.72
24-01-009-07	200 мм	1 390 647.93	12 030.42	24 791.06	2 285.00	1 353 826.45	1 006.73
24-01-009-08	250 мм	1 827 087.59	15 211.81	29 042.97	2 668.38	1 782 832.81	1 255.10
24-01-009-09	300 мм	2 186 011.77	17 831.56	29 809.52	2 754.60	2 138 370.69	1 450.90
ТАБЛИЦА 24-01-010. ПОДВАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **100 м трубопроводов**							
Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-010-01	50 мм	68 087.07	1 950.67	1 047.89	64.36	65 088.51	158.72
24-01-010-02	70 мм	79 376.99	2 583.11	1 086.03	66.82	75 707.85	210.18
24-01-010-03	80 мм	94 720.10	2 642.84	1 158.79	67.64	90 918.47	215.04
24-01-010-04	100 мм	96 077.77	2 913.96	1 326.95	69.76	91 836.86	237.10
24-01-010-05	125 мм	112 452.52	3 069.55	1 489.49	82.78	107 893.48	249.76
24-01-010-06	150 мм	130 457.52	3 361.32	1 582.30	84.91	125 513.90	273.50
24-01-010-07	200 мм	165 660.27	4 092.57	2 204.65	89.89	159 363.05	333.00
24-01-010-08	250 мм	211 838.57	4 731.04	2 534.48	102.26	204 573.05	384.95
24-01-010-09	300 мм	249 891.06	5 350.82	3 587.93	107.54	240 952.31	435.38
ТАБЛИЦА 24-01-017. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В БИТУМОПЕРЛИТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-017-01	50 мм	148 157.14	7 064.40	13 633.71	896.71	127 459.03	609.00
24-01-017-02	70 мм	172 374.33	7 528.40	13 826.74	915.81	151 019.19	649.00
24-01-017-03	80 мм	190 527.98	7 899.60	14 176.83	925.31	168 451.55	681.00
24-01-017-04	100 мм	226 165.24	8 505.16	15 811.61	945.48	201 848.47	722.00
24-01-017-05	125 мм	256 621.52	9 777.40	17 677.55	1 070.58	229 166.57	830.00
24-01-017-06	150 мм	321 365.98	9 894.60	25 933.48	1 623.91	285 537.90	828.00
24-01-017-07	200 мм	435 508.06	10 838.65	30 260.45	1 892.55	394 408.96	907.00
24-01-017-08	250 мм	561 954.38	13 764.80	39 063.86	2 323.95	509 125.72	1 120.00
24-01-017-09	300 мм	619 720.40	15 362.50	42 750.55	2 579.67	561 607.35	1 250.00
24-01-017-10	400 мм	1 034 575.20	20 585.75	54 868.03	3 359.05	959 121.42	1 675.00
ТАБЛИЦА 24-01-018. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ПОДАЮЩИХ И ОБРАТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 250 ММ В АРМОПЕНОБЕТОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопровода**							
Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-018-01	50 мм	192 941.06	8 352.00	13 759.49	903.58	170 829.57	720.00
24-01-018-02	70 мм	248 076.16	8 885.60	13 949.43	922.69	225 241.13	766.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-018-03	80 мм	287 084.89	9 233.60	14 600.48	933.25	263 250.81	796.00
24-01-018-04	100 мм	349 693.31	10 189.70	15 979.15	953.58	323 524.46	865.00
24-01-018-05	125 мм	418 625.46	11 709.32	17 782.28	1 080.36	389 133.86	994.00
24-01-018-06	150 мм	580 364.38	11 391.26	27 699.15	1 755.23	541 273.97	967.00
24-01-018-07	200 мм	675 187.48	12 840.20	30 330.04	1 890.32	632 017.24	1 090.00
24-01-018-08	250 мм	797 921.51	15 654.50	40 275.83	2 432.24	741 991.18	1 310.00
ТАБЛИЦА 24-01-019. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ПОДАЮЩИХ И ОБРАТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 300 ММ В АРМОПЕНОБЕТОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-019-01	300 мм	866 226.14	17 937.60	43 000.76	2 593.27	805 287.78	1 480.00
24-01-019-02	400 мм	1 295 541.42	23 391.60	55 096.91	3 370.63	1 217 052.91	1 930.00
24-01-019-03	450 мм	1 521 887.94	26 724.60	71 245.51	4 413.25	1 423 917.83	2 205.00
24-01-019-04	500 мм	2 130 664.23	28 482.00	72 320.01	4 462.94	2 029 862.22	2 350.00
24-01-019-05	600 мм	2 256 713.71	33 293.64	75 343.03	4 594.29	2 148 077.04	2 747.00
24-01-019-06	700 мм	2 552 047.97	38 820.36	87 110.30	5 449.46	2 426 117.31	3 203.00
24-01-019-07	800 мм	2 897 495.85	47 219.52	113 780.42	6 135.03	2 736 495.91	3 896.00
24-01-019-08	900 мм	3 262 027.65	53 400.72	130 549.18	7 215.18	3 078 077.75	4 406.00
24-01-019-09	1000 мм	3 665 983.57	63 232.05	182 178.59	9 830.04	3 420 572.93	5 145.00
24-01-019-10	1200 мм	4 370 655.78	81 531.86	218 631.09	11 510.41	4 070 492.83	6 634.00
Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-019-11	300 мм	858 858.41	16 543.80	42 841.04	2 588.54	799 473.57	1 365.00
24-01-019-12	400 мм	1 286 797.85	21 210.00	54 907.25	3 364.83	1 210 680.60	1 750.00
24-01-019-13	450 мм	1 513 830.53	24 603.60	71 316.96	4 409.73	1 417 909.97	2 030.00
24-01-019-14	500 мм	2 120 732.63	25 936.80	72 138.54	4 458.51	2 022 657.29	2 140.00
24-01-019-15	600 мм	2 244 905.71	30 239.40	74 178.48	4 521.54	2 140 487.83	2 495.00
24-01-019-16	700 мм	2 537 283.53	35 414.64	86 884.83	5 443.96	2 414 984.06	2 922.00
24-01-019-17	800 мм	2 884 021.78	43 450.20	113 550.70	6 130.14	2 727 020.88	3 585.00
24-01-019-18	900 мм	3 247 788.08	49 389.00	130 308.60	7 210.14	3 068 090.48	4 075.00
24-01-019-19	1000 мм	3 650 256.48	58 549.56	181 913.04	9 824.38	3 409 793.88	4 764.00
24-01-019-20	1200 мм	4 351 135.04	75 939.91	218 390.43	11 509.18	4 056 804.70	6 179.00
ТАБЛИЦА 24-01-020. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ СКОРЛУПАМИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: 1 км трубопроводов							
Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-020-01	50 мм	498 110.82	6 003.70	13 499.89	893.04	478 607.23	517.56
24-01-020-02	70 мм	584 645.57	6 189.64	13 689.82	912.14	564 766.11	533.59
24-01-020-03	80 мм	740 270.31	6 633.92	14 320.38	921.64	719 316.01	571.89
24-01-020-04	100 мм	760 439.65	7 875.05	15 675.56	941.66	736 889.04	668.51
24-01-020-05	125 мм	908 766.99	9 532.26	17 428.37	1 065.38	881 806.36	809.19
24-01-020-06	150 мм	1 086 260.95	9 631.33	27 312.43	1 736.60	1 049 317.19	817.60
24-01-020-07	200 мм	1 411 912.52	11 531.21	29 981.87	1 877.18	1 370 399.44	978.88
24-01-020-08	250 мм	1 855 671.99	14 628.71	39 909.76	2 418.95	1 801 133.52	1 224.16
24-01-020-09	300 мм	2 190 978.34	16 964.49	42 528.16	2 574.94	2 131 485.69	1 399.71
24-01-020-10	400 мм	2 406 816.91	21 565.48	54 627.27	3 354.62	2 330 624.16	1 779.33
24-01-020-11	500 мм	3 008 588.48	26 126.11	63 816.47	4 485.67	2 918 645.90	2 155.62
24-01-020-12	600 мм	3 573 058.84	29 691.21	75 916.48	4 661.89	3 467 451.15	2 449.77
24-01-020-13	700 мм	4 080 106.11	33 606.09	87 820.01	5 530.31	3 958 680.01	2 772.78
24-01-020-14	800 мм	4 620 941.17	42 431.39	114 495.44	6 210.39	4 464 014.34	3 500.94
24-01-020-15	900 мм	5 188 530.25	47 987.56	131 816.72	7 343.58	5 008 725.97	3 959.37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-020-16	1000 мм	5 787 005.72	56 532.03	183 306.56	9 952.47	5 547 167.13	4 599.84
ТАБЛИЦА 24-01-021. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ МЕТОДОМ ЗАЛИВКИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150° С							
Измеритель: **1 км трубопроводов**							
Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С, диаметр труб:							
24-01-021-01	50 мм	474 831.66	9 389.04	13 508.54	893.50	451 934.08	809.40
24-01-021-02	70 мм	561 502.72	9 555.73	13 704.93	912.91	538 242.06	823.77
24-01-021-03	80 мм	718 392.53	9 962.08	14 340.92	922.71	694 089.53	858.80
24-01-021-04	100 мм	741 125.13	11 274.76	15 706.10	943.50	714 144.27	957.11
24-01-021-05	125 мм	891 540.34	12 725.70	17 461.97	1 067.22	861 352.67	1 080.28
24-01-021-06	150 мм	1 071 176.02	13 536.63	27 348.24	1 738.59	1 030 291.15	1 149.12
24-01-021-07	200 мм	1 427 842.81	15 014.32	30 019.89	1 879.32	1 382 808.60	1 274.56
24-01-021-08	250 мм	1 894 521.40	18 911.59	39 957.61	2 421.70	1 835 652.20	1 582.56
24-01-021-09	300 мм	2 230 619.99	20 341.24	42 568.37	2 577.23	2 167 710.38	1 678.32
24-01-021-10	400 мм	3 931 238.56	25 843.60	54 675.12	3 357.37	3 850 719.84	2 132.31
24-01-021-11	500 мм	3 101 430.81	30 969.27	72 370.72	4 488.42	2 998 090.82	2 555.22
24-01-021-12	600 мм	3 661 989.75	34 413.29	75 961.10	4 664.48	3 551 615.36	2 839.38
24-01-021-13	700 мм	4 192 243.40	38 207.09	88 012.57	5 543.70	4 066 023.74	3 152.40
24-01-021-14	800 мм	4 740 794.29	47 005.48	114 682.87	6 223.77	4 579 105.94	3 878.34
24-01-021-15	900 мм	5 317 887.85	52 696.18	131 841.67	7 344.95	5 133 350.00	4 347.87
24-01-021-16	1000 мм	5 934 469.44	61 866.02	183 340.16	9 954.30	5 689 263.26	5 033.85
ТАБЛИЦА 24-01-027. УСТАНОВКА САЛЬНИКОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ							
Измеритель: **1 компенсатор**							
Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб:							
24-01-027-01	100 мм	646.48	38.03	40.41	1.74	568.04	3.05
24-01-027-02	150 мм	1 141.98	65.59	264.78	17.76	811.61	5.26
24-01-027-03	200 мм	1 925.59	94.65	383.96	26.20	1 446.98	7.59
24-01-027-04	250 мм	2 715.80	156.37	637.50	42.07	1 921.93	12.54
24-01-027-05	300 мм	3 188.50	164.60	656.52	43.03	2 367.38	13.20
24-01-027-06	350 мм	3 773.99	185.18	851.82	58.14	2 736.99	14.85
24-01-027-07	400 мм	4 355.07	208.50	861.37	59.26	3 285.20	16.72
24-01-027-08	450 мм	5 233.39	254.44	1 131.35	74.98	3 847.60	20.13
24-01-027-09	500 мм	5 821.25	266.96	1 147.26	75.79	4 407.03	21.12
24-01-027-10	600 мм	7 135.41	319.79	1 404.45	94.61	5 411.17	25.30
24-01-027-11	700 мм	7 997.24	367.07	1 623.10	110.68	6 007.07	29.04
24-01-027-12	800 мм	9 771.98	414.34	2 097.40	126.75	7 260.24	32.78
24-01-027-13	900 мм	11 880.52	501.93	2 432.46	142.82	8 946.13	39.71
24-01-027-14	1000 мм	13 600.55	572.84	2 735.52	158.89	10 292.19	45.32
24-01-027-15	1200 мм	19 371.72	723.01	3 385.87	193.94	15 262.84	57.20
24-01-027-16	1400 мм	23 225.33	945.47	4 016.53	226.39	18 263.33	74.80
ТАБЛИЦА 24-01-028. УСТАНОВКА П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ							
Измеритель: **1 компенсатор**							
Установка П-образных компенсаторов диаметром труб:							
24-01-028-01	50 мм	359.24	33.46	35.56	3.71	290.22	2.80
24-01-028-02	70 мм	463.23	35.85	42.79	5.10	384.59	3.00
24-01-028-03	80 мм	542.76	37.69	52.57	5.56	452.50	3.11
24-01-028-04	100 мм	833.02	40.00	185.29	16.86	607.73	3.30
24-01-028-05	125 мм	1 418.64	58.18	280.88	25.12	1 079.58	4.80
24-01-028-06	150 мм	1 949.29	93.16	360.13	26.89	1 496.00	7.37
24-01-028-07	200 мм	3 172.86	119.95	464.52	35.10	2 588.39	9.49
24-01-028-08	250 мм	5 205.21	214.86	786.64	54.74	4 203.71	17.23
24-01-028-09	300 мм	6 556.85	232.19	830.64	58.67	5 494.02	18.62
24-01-028-10	350 мм	11 639.92	248.94	924.20	72.97	10 466.78	20.54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-028-11	400 мм	13 336.96	291.85	1 026.05	76.90	12 019.06	24.08
24-01-028-12	450 мм	15 162.39	329.42	1 305.31	94.41	13 527.66	27.18
24-01-028-13	500 мм	16 749.22	363.12	1 351.50	98.49	15 034.60	29.96
24-01-028-14	600 мм	20 064.10	438.69	1 580.56	118.10	18 044.85	37.24
24-01-028-15	700 мм	23 385.19	494.05	1 839.64	139.69	21 051.50	41.94
24-01-028-16	800 мм	29 707.85	982.40	4 664.36	305.55	24 061.09	84.69
24-01-028-17	900 мм	33 945.57	1 243.36	5 640.43	360.38	27 061.78	108.78
24-01-028-18	1000 мм	37 975.68	1 470.13	6 443.88	407.90	30 061.67	128.62
24-01-028-19	1200 мм	46 245.99	1 970.72	8 223.52	514.22	36 051.75	174.40
24-01-028-20	1400 мм	55 283.13	2 719.59	10 522.31	649.36	42 041.23	246.34
ТАБЛИЦА 24-01-029. УСТАНОВКА СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ С НЕСЪЕМНЫМ КОЖУХОМ							
Измеритель: **1 компенсатор**							
Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:							
24-01-029-01	50 мм	2 851.26	34.30	23.39	1.08	2 793.57	2.83
24-01-029-02	70 мм	3 802.78	35.63	26.54	1.43	3 740.61	2.94
24-01-029-03	80 мм	4 286.88	37.69	33.57	1.70	4 215.62	3.11
24-01-029-04	100 мм	5 163.30	42.40	44.90	2.04	5 076.00	3.40
24-01-029-05	125 мм	5 775.18	59.11	48.19	2.51	5 667.88	4.74
24-01-029-06	150 мм	6 378.87	64.47	151.19	15.35	6 163.21	5.17
24-01-029-07	200 мм	8 186.75	101.76	255.39	23.19	7 829.60	8.16
24-01-029-08	250 мм	11 583.04	171.59	341.88	26.25	11 069.57	13.76
24-01-029-09	300 мм	13 987.86	183.43	608.60	58.23	13 195.83	14.71
24-01-029-10	400 мм	18 468.92	226.70	812.38	83.50	17 429.84	18.18
24-01-029-11	500 мм	22 904.99	286.42	969.91	103.73	21 648.66	22.66
24-01-029-12	600 мм	27 248.76	338.88	1 036.68	107.45	25 873.20	26.81
24-01-029-13	700 мм	31 623.86	389.06	1 181.61	124.20	30 053.19	30.78
24-01-029-14	800 мм	36 051.40	484.62	1 304.69	135.83	34 262.09	38.34
24-01-029-15	900 мм	39 735.23	524.18	1 505.45	145.28	37 705.60	41.47
24-01-029-16	1000 мм	45 145.29	602.30	1 853.16	187.74	42 689.83	47.65
24-01-029-17	1200 мм	53 890.82	730.72	2 055.74	204.82	51 104.36	57.81
ТАБЛИЦА 24-01-032. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА							
Измеритель: **1 комплект задвижек или клапана**							
Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром:							
24-01-032-01	50 мм	1 082.99	22.38	95.22	6.87	965.39	1.90
24-01-032-02	80 мм	1 620.63	35.81	154.38	11.15	1 430.44	3.04
24-01-032-03	100 мм	2 008.61	39.11	162.18	11.50	1 807.32	3.32
24-01-032-04	150 мм	5 611.38	67.04	238.99	15.78	5 305.35	5.61
24-01-032-05	200 мм	7 598.94	96.32	351.92	23.76	7 150.70	8.06
24-01-032-06	250 мм	10 043.56	140.60	483.66	30.33	9 419.30	11.44
24-01-032-07	300 мм	11 053.91	176.14	602.92	39.07	10 274.85	14.74
24-01-032-08	400 мм	16 813.81	230.65	845.61	57.89	15 737.55	19.58
24-01-032-09	500 мм	22 288.12	343.07	956.53	61.91	20 988.52	30.36
24-01-032-10	600 мм	27 784.21	434.96	1 232.06	81.95	26 117.19	38.94
24-01-032-11	800 мм	44 646.86	728.64	2 138.19	129.04	41 780.03	66.00
24-01-032-12	1000 мм	57 367.62	983.66	3 061.09	178.87	53 322.87	89.10
24-01-032-13	1200 мм	72 919.67	1 287.26	3 959.94	225.51	67 672.47	116.60
ТАБЛИЦА 24-01-033. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ							
Измеритель: **1 шт.**							
Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:							
24-01-033-01	до 20 мм	32.51	9.06	-	-	23.45	0.84
24-01-033-02	до 32 мм	37.24	11.53	-	-	25.71	1.07
24-01-033-03	до 50 мм	57.84	14.88	-	-	42.96	1.38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-01-034. УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ							
Измеритель: **1 грязевик**							
	Установка грязевиков диаметром труб:						
24-01-034-01	200 мм	3 680.25	85.57	218.36	19.82	3 376.32	7.06
24-01-034-02	250 мм	4 199.83	108.47	281.53	21.06	3 809.83	8.95
24-01-034-03	300 мм	4 303.00	119.38	301.78	22.17	3 881.84	9.85
24-01-034-04	350 мм	5 228.35	127.34	338.96	31.81	4 762.05	10.81
24-01-034-05	400 мм	7 597.60	134.88	366.28	29.87	7 096.44	11.45
24-01-034-06	450 мм	8 379.66	157.38	394.23	31.41	7 828.05	13.36
24-01-034-07	500 мм	9 390.37	182.00	440.59	36.19	8 767.78	15.69
24-01-034-08	600 мм	10 817.89	204.71	504.82	43.58	10 108.36	17.91
24-01-034-09	700 мм	15 551.29	241.11	573.43	51.43	14 736.75	21.84
24-01-034-10	800 мм	21 906.85	318.95	722.55	69.52	20 865.35	28.89
24-01-034-11	900 мм	26 583.06	353.17	823.65	71.25	25 406.24	31.99
24-01-034-12	1000 мм	31 691.98	484.32	1 088.97	98.05	30 118.69	43.87

РАЗДЕЛ III. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся расценки на работы по прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.

1.2. В расценках таблицы 03-001 предусмотрено устройство лежневых опор из сборных железобетонных элементов, укладываемых на балластных подушках высотой до 1,5 м. Затраты на устройство балластных подушек следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.3. В расценках таблицы 03-002 предусмотрена укладка золошлакопроводов в открытых каналах, траншеях и по опорам на высоте до 8 м. Затраты на устройство каналов, траншей и опор (из железобетонных или стальных конструкций) следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.4. В расценках приведены диаметры труб по условному проходу. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб ближайшего диаметра.

1.5. Затраты на установку сальниковых компенсаторов, антикоррозийную изоляцию и окраску золошлакопроводов и стальных опорных конструкций следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем конструкций опор следует принимать по проектным данным.

2.2. Длину прокладки золошлакопроводов следует определять по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занятых фасонными частями и сальниковыми компенсаторами.

2.3. Массу опорных стальных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаек.

Номера расценок Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-03-001. УКЛАДКА ЛЕЖНЕВЫХ ОПОР ДЛЯ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**							
Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой:							
24-03-001-01	до 0.3 т	212 223.84	6 231.32	23 397.52	2 747.80	182 595.00	600.32
24-03-001-02	до 0.5 т	200 718.56	3 894.58	14 228.98	1 626.86	182 595.00	375.20
24-03-001-03	до 0.8 т	166 816.84	3 197.04	10 739.80	1 250.67	152 880.00	308.00
24-03-001-04	до 1 т	164 235.27	2 673.89	8 681.38	999.01	152 880.00	257.60
24-03-001-05	до 1.2 т	162 287.38	2 182.82	7 224.56	837.65	152 880.00	204.96
24-03-001-06	до 1.3 т	161 043.31	1 932.34	6 230.97	716.17	152 880.00	181.44
24-03-001-07	до 1.5 т	160 242.15	1 774.82	5 587.33	637.48	152 880.00	164.64
ТАБЛИЦА 24-03-002. УКЛАДКА ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Измеритель: **1 км золошлакопроводов**							
Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:							
24-03-002-01 *201-9002*	200 мм *Конструкции стальные, т.*	385 319.00	8 891.54	21 363.29	1 519.23	355 064.17 *Проект*	754.80
24-03-002-02 *201-9002*	250 мм *Конструкции стальные, т.*	414 933.27	9 584.56	23 989.87	1 817.94	381 358.83 *Проект*	813.63
24-03-002-03 *201-9002*	300 мм *Конструкции стальные, т.*	543 573.78	10 199.12	25 853.52	2 039.84	507 521.14 *Проект*	865.80
24-03-002-04 *201-9002*	350 мм *Конструкции стальные, т.*	581 776.02	12 121.27	30 356.04	2 495.82	539 298.71 *Проект*	1 028.97
24-03-002-05 *201-9002*	400 мм *Конструкции стальные, т.*	726 593.36	13 834.20	34 476.85	2 548.26	678 282.31 *Проект*	1 174.38
24-03-002-06 *201-9002*	450 мм *Конструкции стальные, т.*	884 055.62	16 148.61	41 005.65	3 236.21	826 901.36 *Проект*	1 370.85
24-03-002-07 *201-9002*	500 мм *Конструкции стальные, т.*	1 327 253.31	16 723.95	42 558.32	3 292.17	1 267 971.04 *Проект*	1 419.69
24-03-002-08 *201-9002*	600 мм *Конструкции стальные, т.*	1 835 837.00	19 981.24	48 577.92	3 831.73	1 767 277.84 *Проект*	1 696.20
24-03-002-09 *201-9002*	700 мм *Конструкции стальные, т.*	2 019 483.27	30 854.12	70 799.20	6 358.76	1 917 829.95 *Проект*	2 897.10
24-03-002-10 *201-9002*	800 мм *Конструкции стальные, т.*	2 276 448.98	35 228.07	80 280.17	7 265.67	2 160 940.74 *Проект*	3 307.80
24-03-002-11 *201-9002*	900 мм *Конструкции стальные, т.*	2 461 586.18	39 483.81	90 334.40	8 236.15	2 331 767.97 *Проект*	3 707.40
24-03-002-12 *201-9002*	1000 мм *Конструкции стальные, т.*	2 562 009.34	44 330.63	111 902.84	9 235.80	2 405 775.88 *Проект*	4 162.50
24-03-002-13 *201-9002*	1200 мм *Конструкции стальные, т.*	2 897 233.35	52 605.68	133 319.78	11 170.29	2 711 307.89 *Проект*	4 939.50
ТАБЛИЦА 24-03-003. ПРИВАРКА ФАСОННЫХ СВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ Измеритель: **1 т фасонных частей**							
Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:							
24-03-003-01	200 мм	10 847.51	938.82	3 488.08	323.80	6 420.61	77.46
24-03-003-02	250 мм	9 473.23	707.08	2 554.09	229.90	6 212.06	58.34
24-03-003-03	300 мм	8 864.48	587.34	2 152.00	196.42	6 125.14	48.46
24-03-003-04	350 мм	8 341.68	476.44	1 811.45	176.70	6 053.79	39.31
24-03-003-05	400 мм	8 012.54	412.20	1 600.95	156.82	5 999.39	34.01
24-03-003-06	450 мм	7 797.64	371.65	1 481.99	152.80	5 944.00	31.10
24-03-003-07	500 мм	7 644.77	336.51	1 353.93	136.75	5 954.33	28.16
24-03-003-08	600 мм	7 328.60	279.63	1 138.70	114.65	5 910.27	23.40
24-03-003-09	700 мм	7 240.66	270.28	982.44	104.53	5 987.94	23.30
24-03-003-10	800 мм	7 075.73	244.88	884.35	94.23	5 946.50	21.11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-03-003-11	900 мм	6 445,66	225,86	823,00	88,31	5 396,80	19,76
24-03-003-12	1000 мм	6 365,96	211,91	758,25	76,93	5 395,80	18,54
24-03-003-13	1200 мм	6 152,39	177,71	634,08	65,93	5 340,60	15,91

Приложение

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена (руб)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН				
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117.92	15.28
021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	124.98	15.28
021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	147.83	20.97
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	100.04	11.43
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31.39 (3.2) кН (т)	маш.-ч	3.31	-
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	35.6	11.58
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш.-ч	28.13	-
041000	Преобразователи сварочные 315-500а	маш.-ч	14.63	-
040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-ч	1.66	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	108.67	11.43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	33.52	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	154.5	13.16
150701	Краны-трубоукладчики	маш.-ч	199.4	15.28
150702	Краны-трубоукладчики 12.5 т для труб до 700 мм	маш.-ч	212.11	15.28
150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш.-ч	247.18	15.28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.42	-
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	102.39	28.84

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	1607.28
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	3125.1
101-0311	Каболка	т	30740.38
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8.57
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16009.85
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	3020.11
101-0612	Мастика клеящая битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	3963.89
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	11392.87
101-1305	Портландцемент бездобавочный марки 400	т	555.64
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13146.14
101-1564	Гидроизол	$м^2$	12.95
101-1602	Ацетилен технический газообразный	$м^3$	48.76
101-1669	Очес льняной	кг	37.65
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	43378.19
101-1752	Мастика <ИЗОЛ>	т	6649.76
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	13922.08
101-1825	Олифа натуральная	кг	27.03
101-1873	Сталь листовая оцинкованная 0.75 мм	т	15360.71
101-1880	Смазка графитовая	кг	7.4
101-1881	Пластина замковая из полиэтилена	шт	178.78
101-1882	Круг шлифовальный размером 150×20×32	шт	20.09
101-1968	Грунтовка битумная	т	32302.4
101-2027	Ленты термоусаживающиеся шириной 440 мм или термоусаживающиеся манжеты из полиэтилена	м	17.14
101-2028	Ленты термоусаживающиеся шириной 640 мм или термоусаживающиеся манжеты из полиэтилена	м	24.84

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм. длиной 4-6.5 м. сорт III	м^3	1224.06
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м. шириной 75-150 мм. толщиной 32-40 мм. III сорта	м^3	1371.16
102-0102	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более. все ширины. длиной 2-3.75 м. сорт IV	м^3	988.55
103-0230	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530×10 мм	м	1251.29
103-0240	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 630×12 мм	м	1744.75
103-0248	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720×12 мм	м	1890
103-0256	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 820×12 мм	м	2128.93
103-0263	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 920×12 мм	м	2296.49
103-0282	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1220×12 мм	м	2662.20
103-0296	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1420×14 мм	м	3739.95
103-0357	Трубы бесшовные горячедеформированные 57×3.5 мм	м	41.4
103-0373	Трубы бесшовные горячедеформированные 76×3.5 мм	м	57.8
103-0387	Трубы бесшовные горячедеформированные 89×3.5 мм	м	67.10
103-0401	Трубы бесшовные горячедеформированные 108×4 мм	м	91.31
103-0437	Трубы бесшовные горячедеформированные 133×4 мм	м	103.90
103-0455	Трубы бесшовные горячедеформированные 159×5 мм	м	164.1
103-0470	Трубы бесшовные горячедеформированные 219×7 мм	м	349.44
103-0475	Трубы бесшовные горячедеформированные 273×8 мм	м	374.48
103-0485	Трубы бесшовные горячедеформированные 325×8 мм	м	499.60
103-0495	Трубы бесшовные горячедеформированные 377×9 мм	м	529.88
103-0500	Трубы бесшовные горячедеформированные 426×10 мм	м	950.69
103-0926	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 530 мм толщина стенки 12 мм	м	2857.4
103-0927	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 630 мм толщина стенки 10 мм	м	3396.43
103-0928	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 720 мм толщина стенки 12 мм	м	3881.69
103-0929	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	5499.1
103-0930	Трубы бесшовные горячедеформированные 470×10 мм	м	812.7
103-0941	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 57 мм толщина стенки 3.5 мм	т	3187.5
103-0942	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 76 мм толщина стенки 3.5 мм	т	9276.91
103-0943	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 89 мм толщина стенки 3.5 мм	т	9271.18
103-0944	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 108 мм толщина стенки 4 мм	т	8240.23
103-0945	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 133 мм толщина стенки 4 мм	т	7636.83
103-0946	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 159 мм толщина стенки 5 мм	т	7082.4
103-0947	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 219 мм толщина стенки 7 мм	т	6205.89
103-0948	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 273 мм толщина стенки 8 мм	т	5887.96
103-0949	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15. 20. 25 наружный О 325 мм толщина стенки 8 мм	т	5266.56
103-0951	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°С наружный О 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	161.07
103-0952	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 76 мм толщина стенки 3 мм	м	214.59
103-0953	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 89 мм толщина стенки 4.5 мм	м	251.72
103-0954	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 108 мм толщина стенки 4 мм	м	307.44
103-0955	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 133 мм толщина стенки 4 мм	м	371.03
103-0956	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 159 мм толщина стенки 4.5 мм	м	524.56

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
103-0957	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 219 мм толщина стенки 9.5 мм	м	611.94
103-0958	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 273 мм толщина стенки 11.5 мм	м	718.74
103-0959	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 325 мм толщина стенки 12.5 мм	м	786.76
103-0960	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 426 мм толщина стенки 13мм	м	1194.44
103-0961	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 470 мм толщина стенки 10 мм	м	1387.26
103-0962	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 530 мм толщина стенки 15 мм	м	1990.24
103-0963	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный Ø 630 мм толщина стенки 15 мм	м	2099.45
103-0964	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 720 мм толщина стенки 10 мм	м	2369.95
103-0965	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 820 мм толщина стенки 10 мм	м	2693.6
103-0966	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 920 мм толщина стенки 10 мм	м	3026.92
103-0967	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	3361.91
103-0968	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	3992.56
103-0971	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	442.06
103-0972	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	526.73
103-0973	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 89 мм толщина стенки 3.5 мм	м	680.17
103-0974	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 108 мм толщина стенки 4 мм	м	693.79
103-0975	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 133 мм толщина стенки 4 мм	м	838.13
103-0976	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 159 мм толщина стенки 5 мм	м	1004.43
103-0977	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 219 мм толщина стенки 7 мм	м	1324.96
103-0978	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 273 мм толщина стенки 8 мм	м	1752.09
103-0979	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 325 мм толщина стенки 8 мм	м	2102.57
103-0980	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 426 мм толщина стенки 10 мм	м	2296.63
103-0984	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 820 мм толщина стенки 12 мм	м	4420.84
103-0985	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 920 мм толщина стенки 12 мм	м	4959.97
103-0991	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	112.71
103-0992	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	135.55
103-0993	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 89 мм толщина стенки 3.5 мм	м	151.36
103-0994	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 108 мм толщина стенки 4 мм	м	181.86
103-0995	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 133 мм толщина стенки 4 мм	м	204.36
103-0996	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 159 мм толщина стенки 5 мм	м	251.05
103-0997	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 219 мм толщина стенки 7 мм	м	365.71
103-0998	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 273 мм толщина стенки 3.5 мм	м	475.91

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
103-0999	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 325 мм толщина стенки 8 мм	м	524.94
103-1000	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°С наружный О 426 мм толщина стенки 10 мм	м	913.64
103-1009	Фасонные стальные сварные части О до 800 мм	т	5597.35
103-1010	Фасонные стальные сварные части О свыше 800 мм	т	5088.5
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10. Т-10П	1000 м^2	24484.57
104-0152	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	73.5
104-0201	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб О 50 (57) мм	компл	41.51
104-0202	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 70 (76) мм	компл	46.72
104-0203	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 80 (89) мм	компл	54.68
104-0204	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 100 (108) мм	компл	60.15
104-0205	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 125 (133) мм	компл	76.81
104-0206	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 150 (159) мм	компл	89.98
104-0207	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 200 (219) мм	компл	133.22
104-0208	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 250 (273) мм	компл	171.26
104-0209	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 300 (325) мм	компл	203.82
104-0210	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 400 (426) мм	компл	267.2
104-0211	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 50 (57) мм	компл	21.93
104-0212	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 70 (76) мм	компл	29.33
104-0213	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 80 (89) мм	компл	34.27
104-0214	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 100 (108) мм	компл	41.65
104-0215	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 125 (133) мм	компл	51.28
104-0216	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 150 (159) мм	компл	61.37
104-0217	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 200 (219) мм	компл	73.95
104-0218	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 250 (273) мм	компл	77.14
104-0219	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 300 (385) мм	компл	82.33
104-0220	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 400 (426) мм	компл	98.76
104-0221	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 500 (530) мм	компл	104.01
104-0222	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 600 (630) мм	компл	124.97
104-0223	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 700 (720) мм	компл	124.97
104-0224	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 800 (820) мм	компл	136.31
104-0225	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 900 (920) мм	компл	151.83
104-0226	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 1000 (1020) мм	компл	164.65
104-0227	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб О 1200 (1220) мм	компл	189.54
104-0241	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 50 (57) мм	компл	18.34
104-0242	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 70 (76) мм	компл	24.44
104-0243	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 80 (89) мм	компл	28.6
104-0244	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 100 (108) мм	компл	34.7
104-0245	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 125 (133) мм	компл	42.78
104-0246	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 150 (159) мм	компл	51.08
104-0247	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 200 (219) мм	компл	61.64
104-0248	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 250 (273) мм	компл	64.29
104-0249	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 300 (325) мм	компл	68.68
104-0250	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 400 (426) мм	компл	81.88
104-0251	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 450 (470) мм	компл	86.77
104-0252	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 500 (530) мм	компл	86.77
104-0253	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 600 (630) мм	компл	104.11
104-0254	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 700 (720) мм	компл	104.11
104-0255	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 800 (820) мм	компл	113.65
104-0256	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 900 (920) мм	компл	126.6
104-0257	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 1000 (1020) мм	компл	137.11
104-0258	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 1200 (1220) мм	компл	157.88
113-0246	Эмаль ПФ- 115 серая	т	39587.02
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200. толщиной 0.2 мм	м^2	12.83
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	4653.75
201-0889	Опоры неподвижные из горячекатанных профилей для трубопроводов	т	9385
204-0062	Детали закладные и наклалные без применения сварки и гнутья	т	8066.65
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали. наружный Ø входного патрубка 219 мм. наружный О корпуса 426 мм	шт	3366.01
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали. наружный Ø входного патрубка 273 мм. наружный О корпуса 530 мм	шт	3797.63

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
300-1342	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), О 20 мм	шт	22.68
300-1343	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), О 32 мм	шт	24.44
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), О 50 мм	шт	41.13
300-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С41НЖ О 50 мм	шт	646.36
300-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С41НЖ О 100 мм	шт	1218.73
300-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С41НЖ О 150 мм	шт	4439.64
300-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С41НЖ О 200 мм	шт	5397.21
300-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С41НЖ О 250 мм	шт	6833.57
300-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С41НЖ О 300 мм	шт	7268.83
300-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С507НЖ под приварку О 500 мм	шт	14372.69
300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С507НЖ под приварку О 600 мм	шт	17780.78
300-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30С327НЖ с червячной передачей О 800 мм	шт	28780.65
300-1881	Грязевики О труб. мм:300	шт	3866.93
300-1882	Грязевики О труб. мм:350	шт	4745
300-1883	Грязевики О труб. мм:400	шт	7074.81
300-1884	Грязевики О труб. мм:450	шт	7803.12
300-1885	Грязевики О труб. мм:500	шт	8737.24
300-1886	Грязевики О труб. мм:600	шт	10072.19
300-1887	Грязевики О труб. мм:700	шт	14693.12
300-1888	Грязевики О труб. мм:800	шт	20814.56
300-1889	Грязевики О труб. мм:900	шт	25345.50
300-1890	Грязевики О труб. мм:1000	шт	30044.56
300-1941	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см^2) 30С41НЖ О мм: 80	шт	944.49
300-1942	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см^2) 30С41НЖ О мм: 1000	шт	36036
300-1943	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см^2) 30С41НЖ О мм: 1200	шт	43243.2
300-2011	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 50 мм	компл	157.55
300-2012	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 80 мм	компл	240.48
300-2013	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 100м	компл	290.57
300-2014	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 150 мм	компл	428.31
300-2015	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 200м	компл	870.7
300-2016	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 250 мм	компл	1285.23
300-2017	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 300 мм	компл	1492.4
300-2018	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 400 мм	компл	2431.52
300-2019	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 500 мм	компл	3289.32
300-2020	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 600 мм	компл	4145.86
300-2021	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 800 мм	компл	6467.45

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
300-2022	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 1000 мм	компл	8595.81
300-2023	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 1200 мм	компл	12160.72
300-2131	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 50 (57) мм	шт	87.79
300-2132	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 70 (76) мм	шт	100.73
300-2133	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 80 (89) мм	шт	107.98
300-2134	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 100 (108) мм	шт	119.12
300-2135	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 125 (133) мм	шт	144.76
300-2136	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 150 (159) мм	шт	160.3
300-2137	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 200 (219) мм	шт	193.7
300-2138	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 250 (273) мм	шт	222.7
300-2139	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 300 (325) мм	шт	266.21
300-2140	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 400 (426) мм	шт	323.96
300-2141	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 500 (530) мм	шт	395.17
300-2142	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 600 (630) мм	шт	452.4
300-2143	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 700 (720) мм	шт	503.68
300-2144	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 800 (820) мм	шт	560.4
300-2145	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 900 (920) мм	шт	629.53
300-2146	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 1000 (1020) мм	шт	686.5
300-2147	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, О 1000 (1220) мм	шт	800.8
300-3011	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 50	шт	2282.8
300-3012	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 70	шт	3196,02
300-3013	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 80	шт	3652.58
300-3014	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 100	шт	4482.5
300-3015	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 125	шт	5021.64
300-3016	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 150	шт	5477,47
300-3017	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 200	шт	7071.28
300-3018	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 250	шт	10234.22
300-3019	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 300	шт	12280.32
300-3020	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 400	шт	16374.8
300-3021	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 500	шт	20468.24
300-3022	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 600	шт	24561.68
300-3023	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 700	шт	28655.12

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
300-3024	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 800	шт	32749.6
300-3025	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 900	шт	36063.65
300-3026	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 1000	шт	40936.48
300-3027	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 1200	шт	49124.4
300-3031	Компенсаторы п-образные	шт	286.27
300-3032	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 70	шт	379.94
300-3033	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 80	шт	446.26
300-3034	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 100	шт	598.34
300-3035	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 125	шт	1067.98
300-3036	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 150	шт	1481.9
300-3037	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 200	шт	2572.44
300-3038	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 250	шт	4183.61
300-3039	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 300	шт	5467.59
300-3040	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 350	шт	10429.12
300-3041	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 400	шт	11971.44
300-3042	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 450	шт	13468
300-3043	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 500	шт	14964.56
300-3044	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 600	шт	17957.68
300-3045	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 700	шт	20950.8
300-3046	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 800	шт	23943.92
300-3047	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 900	шт	26936
300-3048	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 1000	шт	29929.12
300-3049	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 1200	шт	35915.36
300-3050	Компенсаторы п-образные Ø труб, мм: 1400	шт	41901.6
300-3051	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 100	шт	559.68
300-3052	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 150	шт	802.13
300-3053	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 200	шт	1431.46
300-3054	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 250	шт	1898.2
300-3055	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 300	шт	2331.57
300-3056	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 350	шт	2682.37
300-3057	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 400	шт	3224
300-3058	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 450	шт	3782.68
300-3059	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 500	шт	4333.05
300-3060	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 600	шт	5324
300-3061	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 700	шт	5906.37
300-3062	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 800	шт	7144.39
300-3063	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 900	шт	8820.35
300-3064	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 1000	шт	10160.95
300-3065	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 1200	шт	15113.28
300-3066	Компенсаторы сальниковые Ø труб, мм: 1400	шт	18105.36
401-0004	Бетон тяжелый, класс в 10 (М150)	$м^3$	517.27
401-0006	Бетон тяжелый, класс в 15 (М200)	$м^3$	586.96
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	212.54
411-0001	Вода	$м^3$	2.44
445-3051	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5т, объемом: до 0.2 $м^3$	$м^3$	1825.95
445-3052	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом: более 0.2 до 1 $м^3$	$м^3$	1528.8
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	17811.6

ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА

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

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена. руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-017-1:	101-9013	104-0201	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб О 50 (57) мм	компл	41.51
24-01-017-2:		104-0202	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 70 (76) мм	компл	46.72
24-01-017-3:		104-0203	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 80 (89) мм	компл	54.68
24-01-017-4:		104-0204	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 100 (108) мм	компл	60.15
24-01-017-5:		104-0205	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 125 (133) мм	компл	76.81
24-01-017-6:		104-0206	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 150 (159) мм	компл	89.98
24-01-017-7:		104-0207	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 200 (219) мм	компл	133.22
24-01-017-8:		104-0208	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 250 (273) мм	компл	171.26
24-01-017-9:		104-0209	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 300 (325) мм	компл	203.82
24-01-017-10:		104-0210	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 400 (426) мм	компл	267.20
24-01-008-1:-009-1:-010-1:-020-1:-029-1:	101-9014	104-0211	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 50 (57) мм	компл	21.93
24-01-008-2:-009-2:-010-2:-020-2:-029-2:		104-0212	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 70 (76) мм	компл	29.33

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-008-3;-009-3;-010-3;-020-3;-029-3;	101-9014	104-0213	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 80 (89) мм	компл	34.27
24-01-008-4;-009-4;-010-4;-020-4;-029-4;		104-0214	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 100 (108) мм	компл	41.65
24-01-008-5;-009-5;-010-5;-020-5;-029-5;		104-0215	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 125 (133) мм	компл	51.28
24-01-008-6;-009-6;-010-6;-020-6;-029-6;		104-0216	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 150 (159) мм	компл	61.37
24-01-008-7;-009-7;-010-7;-020-7;-029-7;		104-0217	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 200 (219) мм	компл	73.95
24-01-008-8;-009-8;-010-8;-020-8;-029-8;		104-0218	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 250 (273) мм	компл	77.14
24-01-008-9;-009-9;-010-9;-020-9;-029-9;		104-0219	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 300 (385) мм	компл	82.33
24-01-020-10;-029-10;		104-0220	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 400 (426) мм	компл	98.76
24-01-020-11;-029-11;		104-0221	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 500 (530) мм	компл	104.01
24-01-020-12;-029-12;		104-0222	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 600 (630) мм	компл	124.97
24-01-020-13;-029-13;		104-0223	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 700 (720) мм	компл	124.97
24-01-020-14;-029-14;		104-0224	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 800 (820) мм	компл	136.31
24-01-020-15;-029-15;		104-0225	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 900 (920) мм	компл	151.83
24-01-020-16;-029-16;		104-0226	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 1000 (1020) мм	компл	164.65
24-01-029-17;		104-0227	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 1200 (1220) мм	компл	189.54
24-01-008-1:9;-009-1:9;	101-9098	101-1880	Смазка графитовая	кг	7.40
24-01-008-1:9;-010-1:9;-020-1:16; -021-7:16; -029-1:17;	101-9233	101-1881	Пластина замковая из полиэтилена	шт	178.78
24-01-001-1:9;-002-1:19;-003-1:19;-004-1:19;-005-1:12;-006-1:12;-007-1:12;-008-1:9;-009-1:9;-010-1:9;-017-1:10;-018-1:8;-019-1:20;-020-1:16;-021-1:16;-027-1:16;-028-1:20;-029-1:17;-032-1:13;-034-1:12;-03-002-1:13;-003-1:13;	101-9412	101-1882	Круг шлифовальный размером 150×20×32	шт	20.09
24-01-001-1;-002-1;-003-1;-004-1;	103-9011	103-0357	Трубы бесшовные горячедеформированные 57×3.5 мм	м	41.40
24-01-001-2;-002-2;-003-2;-004-2;		103-0373	Трубы бесшовные горячедеформированные 76×3.5 мм	м	57.80
24-01-001-3;-002-3;-003-3;-004-3;		103-0387	Трубы бесшовные горячедеформированные 89×3.5 мм	м	67.10
24-01-001-4;-002-4;-003-4;-004-4;		103-0401	Трубы бесшовные горячедеформированные 108×4 мм	м	91.31

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-001-5;-002-5;-003-5;-004-5;	103-9011	103-0437	Трубы бесшовные горячедеформированные 133×4 мм	м	103.90
24-01-001-6;-002-6;-003-6;-004-6;		103-0455	Трубы бесшовные горячедеформированные 159×5 мм	м	164.10
24-01-001-7;-002-7;-003-7;-004-7; 24-03-002-1		103-0470	Трубы бесшовные горячедеформированные 219×7 мм	м	349.44
24-01-001-8;-002-8;-003-8;-004-8; 24-03-002-2		103-0475	Трубы бесшовные горячедеформированные 273×8 мм	м	374.48
24-01-001-9;-002-9;-003-9;-004-9;-005-1;-006-1;-007-1; 24-03-002-3		103-0485	Трубы бесшовные горячедеформированные 325×8 мм	м	499.60
24-01-002-10;-003-10;-004-10;-005-2;-006-2;-007-2; 24-03-002-4		103-0495	Трубы бесшовные горячедеформированные 377×9 мм	м	529.88
24-01-002-11;-003-11;-004-11;-005-3;-006-3;-007-3; 24-03-002-5		103-0500	Трубы бесшовные горячедеформированные 426×10 мм	м	950.69
24-01-002-12;-003-12;-004-12;-005-4;-006-4;-007-4; 24-03-002-6		103-0930	Трубы бесшовные горячедеформированные 470×10мм	м	812.70
24-01-002-13;-003-13;-004-13;-005-5;-006-5;-007-5;-03-002-7;		103-0230	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530×10 мм	м	1 251.29
24-01-002-14;-003-14;-004-14;-005-6;-006-6;-007-6;-03-002-8;		103-0240	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 630×12 мм	м	1 744.75
24-01-002-15;-003-15;-004-15;-005-7;-006-7;-007-7;-03-002-9;		103-0248	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720×12 мм	м	1 890.00
24-01-002-16;-003-16;-004-16;-005-8;-006-8;-007-8;-03-002-10;		103-0256	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 820×12 мм	м	2 128.93
24-01-002-17;-003-17;-004-17;-005-9;-006-9;-007-9;-03-002-11;		103-0263	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 920×12 мм	м	2 296.49
24-01-002-18;-003-18;-004-18;-005-10;-006-10;-007-10;-03-002-12;		103-0272	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1020×12 мм	м	2365.88
24-01-002-19;-003-19;-004-19;-005-11;-006-11;-007-11;-03-002-13;		103-0282	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1220×12 мм	м	2 721.16
24-01-005-12;-006-12;-007-12;		103-0296	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1420×14 мм	м	3 739.95
24-01-010-1	103-9012	103-0941	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный Ø 57мм толщина стенки 3,5мм	т	3 187.50

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-010-2	103-9012	103-0942	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный Ø 76мм толщина стенки 3.5мм	т	9 276.91
24-01-010-3		103-0943	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный Ø 89мм толщина стенки 3.5мм	т	9 271.18
24-01-010-4		103-0944	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный Ø 108мм толщина стенки 4мм	т	8 240.23
24-01-010-5		103-0945	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный О 133мм толщина стенки 4мм	т	7 636.83
24-01-010-6		103-0946	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный О 159мм толщина стенки 5мм	т	7 082.40
24-01-010-7		103-0947	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный О 219мм толщина стенки 7мм	т	6 205.89
24-01-010-8		103-0948	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный О 273мм толщина стенки 8мм	т	5 887.96
24-01-010-9		103-0949	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15.20.25 наружный О 325мм толщина стенки 8мм	т	5 266.56
24-01-018-1	103-9050	103-0951	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	161.07
24-01-018-2		103-0952	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 76 мм толщина стенки 3 мм	м	214.59
24-01-018-3		103-0953	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 89 мм толщина стенки 4.5 мм	м	251.72
24-01-018-4		103-0954	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 108 мм толщина стенки 4 мм	м	307.44
24-01-018-5		103-0955	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 133 мм толщина стенки 4 мм	м	371.03
24-01-018-6		103-0956	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 159 мм толщина стенки 4.5 мм	м	524.56
24-01-018-7		103-0957	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 219 мм толщина стенки 9.5 мм	м	611.94
24-01-018-8		103-0958	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 273 мм толщина стенки 11.5 мм	м	718.74
24-01-019-1.-11	103-9050	103-0959	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 325 мм толщина стенки 12.5 мм	м	786.76
24-01-019-2.-12		103-0960	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 426 мм толщина стенки 13мм	м	1 194.44

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-019-3.-13	103-9050	103-0961	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 470 мм толщина стенки 10 мм	м	1 387.26
24-01-019-4.-14		103-0962	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 530 мм толщина стенки 15 мм	м	1 990.24
24-01-019-5.-15		103-0963	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 630 мм толщина стенки 15 мм	м	2 099.45
24-01-019-6.-16		103-0964	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 720 мм толщина стенки 10 мм	м	2 369.95
24-01-019-7.-17		103-0965	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 820 мм толщина стенки 10 мм	м	2 693.60
24-01-019-8.-18		103-0966	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 920 мм толщина стенки 10 мм	м	3 026.92
24-01-019-9.-19		103-0967	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	3 361.91
24-01-019-10.-20		103-0968	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	3 992.56
24-01-020-11:-021-11:		103-0926	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 530 мм толщина стенки 12мм	м	2 857.40
24-01-020-12:-021-12:		103-0927	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 630 мм толщина стенки 10мм	м	3 396.43
24-01-020-13:-021-14:		103-0928	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 720 мм толщина стенки 12мм	м	3 881.69
24-01-020-14:-021-14:		103-0984	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 820 мм толщина стенки 12мм	м	4 420.84
24-01-020-16:-021-16:		103-0929	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 1020 мм толщина стенки 12мм	м	5 499.10
24-01-020-15:-021-15:		103-0985	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 920 мм толщина стенки 12мм	м	4 959.97
24-01-008-1:-009-1:-010-1:-020-1:-021-1;	103-9055	103-0971	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 57 мм толщина стенки 3.5мм	м	442.06
24-01-008-2:-009-2:-010-2:-020-2:-021-2:		103-0972	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 76 мм толщина стенки 3.5мм	м	526.73
24-01-008-3:-009-3:-010-3:-020-3:-021-3;		103-0973	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 89 мм толщина стенки 3.5мм	м	680.17
24-01-008-4:-009-4:-010-4:-020-4:-021-4:		103-0974	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 108 мм толщина стенки 4мм	м	693.79
24-01-008-5:-009-5:-010-5:-020-5:-021-5:		103-0975	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 133 мм толщина стенки 4мм	м	838.13
24-01-008-6:-009-6:-010-6:-020-6:-021-6:		103-0976	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 159 мм толщина стенки 5мм	м	1 004.43
24-01-008-7:-009-7:-010-7:-020-7:-021-7:		103-0977	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный О 219 мм толщина стенки 7мм	м	1 324.96

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена. руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-008-8;-009-8;-010-8;-020-8;-021-8;	103-9055	103-0978	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный Ø 273 мм толщина стенки 8мм	м	1 752.09
24-01-008-9;-009-9;-010-9;-020-9;-021-9;		103-0979	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150° С наружный Ø 325 мм толщина стенки 8мм	м	2 102.57
24-01-020-10;-021-10;		103-0980	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150° С наружный Ø 426 мм толщина стенки 10мм	м	2 296.63
24-01-017-1;	103-9060	103-0991	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 57 мм толщина стенки 3.5мм	м	112.71
24-01-017-2;		103-0992	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 76 мм толщина стенки 3.5мм	м	135.55
24-01-017-3;		103-0993	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150с наружный О 89 мм толщина стенки 3.5мм	м	151.36
24-01-017-4;		103-0994	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 108 мм толщина стенки 4мм	м	181.86
24-01-017-5;		103-0995	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 133 мм толщина стенки 4мм	м	204.36
24-01-017-6;		103-0996	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 159 мм толщина стенки 5мм	м	251.05
24-01-017-7;		103-0997	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 219 мм толщина стенки 7мм	м	365.71
24-01-017-8;		103-0998	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 273 мм толщина стенки 3.5мм	м	475.91
24-01-017-9;		103-0999	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 325 мм толщина стенки 8мм	м	524.94
24-01-017-10;		103-1000	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150с наружный О 426 мм толщина стенки 10мм	м	913.64
24-01-033-1;	103-9140	300-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды. давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2). О 20мм	шт	22.68
24-01-033-2;		300-1343	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды. давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2). О 32мм	шт	24.44
24-01-033-3;		300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды. давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2). О 50мм	шт	41.13
24-01-021-1:16;	104-9170	104-0152	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	73.50
24-01-001-1:9;-002-1:19;-003-1:19;-004-1:19;-005-1:12;-006-1:12;-007-1:12;-008-1:9;-009-1:9;-010-1:9;	201-9026	201-0888	Опоры скользящие и катковые. крепежные детали. хомуты	т	12 607.56
24-01-001-1:9;-002-1:19;-003-1:19;-004-1:19;-005-1:12;-006-1:12;-007-1:12;-008-1:9;-009-1:9;-010-1:9;-017-1:10;-018-1:8;-019-1:20;-020-1:16;-021-1:16;	201-9027	201-0889	Опоры неподвижные из горячекатанных профилей для трубопроводов	т	9 386.00
24-01-034-1	300-9104	300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали. наружный О входного патрубка 219 мм. наружный О корпуса 426 мм	шт	3 366.01

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-034-2	300-9104	300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали. наружный О входного патрубка 273 мм. наружный О корпуса 530 мм	шт	3 797.63
24-01-034-3		300-1881	Грязевики О труб, мм: 300	шт	3 866.93
24-01-034-4		300-1882	Грязевики О труб, мм: 350	шт	4 745.00
24-01-034-5		300-1883	Грязевики О труб, мм: 400	шт	7 074.81
24-01-034-6		300-1884	Грязевики О труб, мм: 450	шт	7 803.12
24-01-034-7		300-1885	Грязевики О труб, мм: 500	шт	8 737.24
24-01-034-8		300-1886	Грязевики О труб, мм: 600	шт	10 072.19
24-01-034-9		300-1887	Грязевики О труб, мм: 700	шт	14 693.12
24-01-034-10		300-1888	Грязевики О труб, мм: 800	шт	20 814.56
24-01-034-11		300-1889	Грязевики О труб, мм: 900	шт	25345.50
24-01-034-12		300-1890	Грязевики О труб, мм: 1000	шт	30 044.56
24-01-032-1	300-9121	300-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 50 мм	шт	646.36
		300-2011	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 50 мм	компл	157.55
24-01-032-2		300-1941	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см^2) 30с41нж О мм: 80	шт	944.49
		300-2012	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 80 мм	компл	240.48
24-01-032-3		300-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 100 мм	шт	1 218.73
		300-2013	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 100м	компл	290.57
24-01-032-4		300-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 150 мм	шт	4 439.64
		300-2014	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 150 мм	компл	428.31
24-01-032-5		300-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 200 мм	шт	5 397.21
		300-2015	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 200м	компл	870.70
24-01-032-6		300-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 250 мм	шт	6 833.57
		300-2016	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 250 мм	компл	1 285.23
24-01-032-7	300-9121	300-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 300 мм	шт	7 268.83
		300-2017	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 300 мм	компл	1 492.40
24-01-032-8		300-1717	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж О 400 мм	шт	7 268.83
		300-2018	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 400 мм	компл	2 431.52

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-032-9	300-9121	300-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку Ø 500 мм	шт	14 372.69
		300-2019	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 500 мм	компл	3 289.32
24-01-032-10		300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку Ø 600 мм	шт	17 780.78
		300-2020	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 600 мм	компл	4 145.86
24-01-032-11		300-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с327нж с червячной передачей О 800 мм	шт	28 780.65
		300-2021	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 800 мм	компл	6 467.45
24-01-032-12		300-1942	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см^2) 30с41нж О мм: 1000	шт	36 036.00
		300-2022	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 1000 мм	компл	8 595.81
24-01-032-13		300-1943	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см^2) 30с41нж О мм: 1200	шт	43 243.20
		300-2022	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см^2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками О 1000 мм	компл	8 595.81
24-01-029-1	300-9179	300-3011	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 50	шт	2 282.80
24-01-029-2		300-3012	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 70	шт	3 196.02
24-01-029-3		300-3013	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 80	шт	3 652.58
24-01-029-4		300-3014	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 100	шт	4 482.50
24-01-029-5		300-3015	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 125	шт	5 021.64
24-01-029-6		300-3016	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб, мм: 150	шт	5 477.47
24-01-029-7		300-3017	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 200	шт	7 071.28
24-01-029-8		300-3018	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 250	шт	10 234.22
24-01-029-9		300-3019	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 300	шт	12 280.32
24-01-029-10		300-3020	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 400	шт	16 374.80

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-029-11	300-9179	300-3021	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 500	шт	20 468.24
24-01-029-12		300-3022	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 600	шт	24 561.68
24-01-029-13		300-3023	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 700	шт	28 655.12
24-01-029-14		300-3024	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 800	шт	32 749.60
24-01-029-15		300-3025	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 900	шт	36063.65
24-01-029-16		300-3026	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 1000	шт	40 936.48
24-01-029-17		300-3027	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом О труб, мм: 1200	шт	49 124.40
24-01-028-1	300-9181	300-3031	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 50	шт	286.27
24-01-028-2		300-3032	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 70	шт	379.94
24-01-028-3		300-3033	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 80	шт	446.26
24-01-028-4		300-3034	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 100	шт	598.34
24-01-028-5		300-3035	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 125	шт	1 067.98
24-01-028-6		300-3036	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 150	шт	1 481.90
24-01-028-7		300-3037	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 200	шт	2 572.44
24-01-028-8		300-3038	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 250	шт	4 183.61
24-01-028-9		300-3039	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 300	шт	5 467.59
24-01-028-10		300-3040	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 350	шт	10 429.12
24-01-028-11		300-3041	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 400	шт	11 971.44
24-01-028-12		300-3042	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 450	шт	13 468.00
24-01-028-13		300-3043	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 500	шт	14 964.56
24-01-028-14		300-3044	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 600	шт	17 957.68
24-01-028-15		300-3045	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 700	шт	20 950.80
24-01-028-16		300-3046	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 800	шт	23 943.92
24-01-028-17		300-3047	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 900	шт	26 936.00
24-01-028-18		300-3048	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 1000	шт	29 929.12
24-01-028-19		300-3049	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 1200	шт	35 915.36
24-01-028-20		300-3050	Компенсаторы п-образные О труб, мм: 1400	шт	41 901.60
24-01-027-1	300-9182	300-3051	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 100	шт	559.68
24-01-027-2		300-3052	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 150	шт	802.13
24-01-027-3	300-9182	300-3053	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 200	шт	1 431.46
24-01-027-4		300-3054	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 250	шт	1 898.20
24-01-027-5		300-3055	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 300	шт	2 331.57
24-01-027-6		300-3056	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 350	шт	2 682.37
24-01-027-7		300-3057	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 400	шт	3 224.00
24-01-027-8		300-3058	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 450	шт	3 782.68
24-01-027-9		300-3059	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 500	шт	4 333.05
24-01-027-10		300-3060	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 600	шт	5 324.00
24-01-027-11		300-3061	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 700	шт	5 906.37
24-01-027-12		300-3062	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 800	шт	7 144.39
24-01-027-13		300-3063	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 900	шт	8 820.35
24-01-027-14		300-3064	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 1000	шт	10160.95
24-01-027-15		300-3065	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 1200	шт	15 113.28
24-01-027-16		300-3066	Компенсаторы сальниковые О труб, мм: 1400	шт	18 105.36
24-01-018-1	403-9246	104-0241	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 50 (57) мм	компл	18.34
24-01-018-2		104-0242	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб О 70 (76) мм	компл	24.44

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
24-01-018-3		104-0243	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 80 (89) мм	компл	28.60
24-01-018-4		104-0244	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 100 (108) мм	компл	34.70
24-01-018-5		104-0245	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 125 (133) мм	компл	42.78
24-01-018-6		104-0246	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 150 (159) мм	компл	51.08
24-01-018-7		104-0247	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 200 (219) мм	компл	61.64
24-01-018-8		104-0248	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 250 (273) мм	компл	64.29
24-01-019-1,-11		104-0249	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 300 (325) мм	компл	68.68
24-01-019-2,-12		104-0250	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 400 (426) мм	компл	81.88
24-01-019-3,-13		104-0251	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 450 (470) мм	компл	86.77
24-01-019-4,-14	403-9246	104-0252	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 500 (530) мм	компл	86.77
24-01-019-5,-15		104-0253	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 600 (630) мм	компл	104.11
24-01-019-6,-16		104-0254	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 700 (720) мм	компл	104.11
24-01-019-7,-17		104-0255	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 800 (820) мм	компл	113.65
24-01-019-8,-18		104-0256	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 900 (920) мм	компл	126.60
24-01-019-9,-19		104-0257	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 1000 (1020) мм	компл	137.11
24-01-019-10,-20	403-9246	104-0258	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 1200 (1220) мм	компл	157.88
24-01-010-1:9;	408-9080	408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	212.54
24-03-001-1,-2;	440-9006	445-3051	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5т, объемом: до 0.2 $м^3$	$м^3$	1 825.95
24-03-001-3:7;		445-3052	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5т, объемом: более 0.2 до 1 $м^3$	$м^3$	1 528.80

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
1. Общие указания 3
Раздел 01. Теплоснабжение - наружные сети 4
Техническая часть 4
1. Общие указания 4
2. Правила исчисления объемов работ 5
3. Коэффициенты к расценкам 5
24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115° С 6
24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С 6
24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 6
24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С 7
24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С 7
24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С 8
24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2.5 МПа, температуре 300° С 8
24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 8
24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С 9
24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С 9
24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 9
24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 9
24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 10
24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 10
24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150° С 11
24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов 11
24-01-028. Установка п-образных компенсаторов 11
24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом 12
24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара 12
24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых 12
24-01-034. Установка грязевиков 13
Раздел 03. Золошлакопроводы 14
Техническая часть 14
1. Общие указания 14
24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов 15
24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб 15
24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов 15
Приложение 17
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 17
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 17
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда 24
Таблица замены ресурсов 24

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
Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31

gost.e-ecolog.ru