

**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.

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, строительной индустрии 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 колодезев.

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 8 м и под мостами на высоте до 10 м 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 табли (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	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 расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 24-01-001. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0.6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 115°С</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-002. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1.6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-003. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С</b>							
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 расценок и 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	880 051.71	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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-006. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 300°С</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-007. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 300°С</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-008. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С</b>							
Измеритель: 1 км трубопроводов							
<b>Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:</b>							
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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 24-01-009. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-010. ПОДВАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С</b>							
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	130 437.52	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
<b>ТАБЛИЦА 24-01-017. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В БИТУМОПЕРЛИТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПа, ТЕМПЕРАТУРЕ 150°С</b>							
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
<b>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</b>							
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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 24-01-034. УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ</b>							
Измеритель: 1 грязевик							
<b>Установка грязевиков диаметром труб:</b>							
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	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
<b>ТАБЛИЦА 24-03-001. УКЛАДКА ЛЕЖНЕВЫХ ОПОР ДЛЯ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой:</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 24-03-002. УКЛАДКА ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ</b>							
Измеритель: 1 км золошлакопроводов							
<b>Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:</b>							
24-03-002-01	200 мм	385 319.00	8 891.54	21 363.29	1 519.23	355 064.17	754.80
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-02	250 мм	414 933.27	9 584.56	23 989.87	1 817.94	381 358.83	813.63
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-03	300 мм	543 573.78	10 199.12	25 853.52	2 039.84	507 521.14	865.80
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-04	350 мм	581 776.02	12 121.27	30 356.04	2 495.82	539 298.71	1 028.97
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-05	400 мм	726 593.36	13 834.20	34 476.85	2 548.26	678 282.31	1 174.38
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-06	450 мм	884 055.62	16 148.61	41 005.65	3 236.21	826 901.36	1 370.85
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-07	500 мм	1 327 253.31	16 723.95	42 558.32	3 292.17	1 267 971.04	1 419.69
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-08	600 мм	1 835 837.00	19 981.24	48 577.92	3 831.73	1 767 277.84	1 696.20
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-09	700 мм	2 019 483.27	30 854.12	70 799.20	6 358.76	1 917 829.95	2 897.10
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-10	800 мм	2 276 448.98	35 228.07	80 280.17	7 265.67	2 160 940.74	3 307.80
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-11	900 мм	2 461 586.18	39 483.81	90 334.40	8 236.15	2 331 767.97	3 707.40
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-12	1000 мм	2 562 009.34	44 330.63	111 902.84	9 235.80	2 405 775.88	4 162.50
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
24-03-002-13	1200 мм	2 897 233.35	52 605.68	133 319.78	11 170.29	2 711 307.89	4 939.50
201-9002	Конструкции стальные, т.					Проект	
<b>ТАБЛИЦА 24-03-003. ПРИВАРКА ФАСОННЫХ СВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ</b>							
Измеритель: 1 т фасонных частей							
<b>Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:</b>							
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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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
<b>СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН</b>				
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 <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	108.67	11.43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	33.52	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /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
<b>СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
101-0009	Асбест хризотилковый 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	12.95
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1371.16
102-0102	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более. все ширины. длиной 2-3.75 м. сорт IV	м <sup>3</sup>	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°C наружный Ø 530 мм толщина стенки 12 мм	м	2857.4
103-0927	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 630 мм толщина стенки 10 мм	м	3396.43
103-0928	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 720 мм толщина стенки 12 мм	м	3881.69
103-0929	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 325 мм толщина стенки 8 мм	т	5266.56
103-0951	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	161.07
103-0952	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 76 мм толщина стенки 3 мм	м	214.59
103-0953	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 89 мм толщина стенки 4.5 мм	м	251.72
103-0954	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 108 мм толщина стенки 4 мм	м	307.44
103-0955	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 133 мм толщина стенки 4 мм	м	371.03
103-0956	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6МПа t=150°C наружный Ø 159 мм толщина стенки 4.5 мм	м	524.56



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°C наружный Ø 325 мм толщина стенки 8 мм	м	524.94
103-1000	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150°C наружный Ø 426 мм толщина стенки 10 мм	м	913.64
103-1009	Фасонные стальные сварные части Ø до 800 мм	т	5597.35
103-1010	Фасонные стальные сварные части Ø свыше 800 мм	т	5088.5
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10. Т-10П	1000 м <sup>2</sup>	24484.57
104-0152	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	73.5
104-0201	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб Ø 50 (57) мм	компл.	41.51
104-0202	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 70 (76) мм	компл.	46.72
104-0203	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 80 (89) мм	компл.	54.68
104-0204	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 100 (108) мм	компл.	60.15
104-0205	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 125 (133) мм	компл.	76.81
104-0206	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 150 (159) мм	компл.	89.98
104-0207	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 200 (219) мм	компл.	133.22
104-0208	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 250 (273) мм	компл.	171.26
104-0209	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 300 (325) мм	компл.	203.82
104-0210	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 400 (426) мм	компл.	267.2
104-0211	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 50 (57) мм	компл.	21.93
104-0212	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 70 (76) мм	компл.	29.33
104-0213	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 80 (89) мм	компл.	34.27
104-0214	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 100 (108) мм	компл.	41.65
104-0215	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 125 (133) мм	компл.	51.28
104-0216	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 150 (159) мм	компл.	61.37
104-0217	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 200 (219) мм	компл.	73.95
104-0218	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 250 (273) мм	компл.	77.14
104-0219	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 300 (385) мм	компл.	82.33
104-0220	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 400 (426) мм	компл.	98.76
104-0221	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 500 (530) мм	компл.	104.01
104-0222	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 600 (630) мм	компл.	124.97
104-0223	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 700 (720) мм	компл.	124.97
104-0224	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 800 (820) мм	компл.	136.31
104-0225	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 900 (920) мм	компл.	151.83
104-0226	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 1000 (1020) мм	компл.	164.65
104-0227	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб Ø 1200 (1220) мм	компл.	189.54
104-0241	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 50 (57) мм	компл.	18.34
104-0242	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 70 (76) мм	компл.	24.44
104-0243	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 80 (89) мм	компл.	28.6
104-0244	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 100 (108) мм	компл.	34.7
104-0245	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 125 (133) мм	компл.	42.78
104-0246	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 150 (159) мм	компл.	51.08
104-0247	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 200 (219) мм	компл.	61.64
104-0248	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 250 (273) мм	компл.	64.29
104-0249	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 300 (325) мм	компл.	68.68
104-0250	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 400 (426) мм	компл.	81.88
104-0251	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 450 (470) мм	компл.	86.77
104-0252	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 500 (530) мм	компл.	86.77
104-0253	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 600 (630) мм	компл.	104.11
104-0254	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 700 (720) мм	компл.	104.11
104-0255	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 800 (820) мм	компл.	113.65
104-0256	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 900 (920) мм	компл.	126.6
104-0257	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 1000 (1020) мм	компл.	137.11
104-0258	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 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 <sup>2</sup>	12.83
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	4653.75
201-0889	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	9385
204-0062	Детали закладные и накладные без применения сварки и гнутья	т	8066.65
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали. наружный Ø входного патрубка 219 мм. наружный Ø корпуса 426 мм	шт	3366.01
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали. наружный Ø входного патрубка 273 мм. наружный Ø 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 <sup>2</sup> ), Ø 20 мм	шт	22.68
300-1343	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ø 32 мм	шт	24.44
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ø 50 мм	шт	41.13
300-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø 50 мм	шт	646.36
300-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø 100 мм	шт	1218.73
300-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø 150 мм	шт	4439.64
300-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø 200 мм	шт	5397.21
300-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø 250 мм	шт	6833.57
300-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø 300 мм	шт	7268.83
300-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С507НЖ под приварку Ø 500 мм	шт	14372.69
300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С507НЖ под приварку Ø 600 мм	шт	17780.78
300-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30С327НЖ с червячной передачей Ø 800 мм	шт	28780.65
300-1881	Грязевики Ø труб. мм:300	шт	3866.93
300-1882	Грязевики Ø труб. мм:350	шт	4745
300-1883	Грязевики Ø труб. мм:400	шт	7074.81
300-1884	Грязевики Ø труб. мм:450	шт	7803.12
300-1885	Грязевики Ø труб. мм:500	шт	8737.24
300-1886	Грязевики Ø труб. мм:600	шт	10072.19
300-1887	Грязевики Ø труб. мм:700	шт	14693.12
300-1888	Грязевики Ø труб. мм:800	шт	20814.56
300-1889	Грязевики Ø труб. мм:900	шт	25345.50
300-1890	Грязевики Ø труб. мм:1000	шт	30044.56
300-1941	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø мм: 80	шт	944.49
300-1942	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø мм: 1000	шт	36036
300-1943	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 30С41НЖ Ø мм: 1200	шт	43243.2
300-2011	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 50 мм	компл	157.55
300-2012	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 100мм	компл	290.57
300-2014	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 200мм	компл	870.7
300-2016	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 1000 мм	компл	8595.81
300-2023	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 1200 мм	компл	12160.72
300-2131	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 50 (57) мм	шт	87.79
300-2132	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 70 (76) мм	шт	100.73
300-2133	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 80 (89) мм	шт	107.98
300-2134	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 100 (108) мм	шт	119.12
300-2135	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 125 (133) мм	шт	144.76
300-2136	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 150 (159) мм	шт	160.3
300-2137	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 200 (219) мм	шт	193.7
300-2138	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 250 (273) мм	шт	222.7
300-2139	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 300 (325) мм	шт	266.21
300-2140	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 400 (426) мм	шт	323.96
300-2141	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 500 (530) мм	шт	395.17
300-2142	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 600 (630) мм	шт	452.4
300-2143	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 700 (720) мм	шт	503.68
300-2144	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 800 (820) мм	шт	560.4
300-2145	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 900 (920) мм	шт	629.53
300-2146	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 1000 (1020) мм	шт	686.5
300-2147	Кожухи съемные из листовой горячекатаной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов. Ø 1000 (1220) мм	шт	800.8
300-3011	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб. мм: 50	шт	2282.8
300-3012	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб. мм: 70	шт	3196.02
300-3013	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб. мм: 80	шт	3652.58
300-3014	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб. мм: 100	шт	4482.5
300-3015	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø труб. мм: 125	шт	5021.64
300-3016	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø 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 Ø 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 Ø 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 (M150)	м <sup>3</sup>	517.27
401-0006	Бетон тяжелый, класс в 15 (M200)	м <sup>3</sup>	586.96
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	212.54
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2.44
445-3051	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом: до 0.2 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	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 Ø 50 (57) мм	компл.	41.51
24-01-017-2:		104-0202	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 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 Ø 100 (108) мм	компл.	60.15
24-01-017-5:		104-0205	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 125 (133) мм	компл.	76.81
24-01-017-6:		104-0206	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м
24-01-018-2	103-0952		Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1.6МПа t=150° С наружный Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 <sup>2</sup> ), Ø 20мм	шт	22.68
24-01-033-2;		300-1343	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ø 32мм	шт	24.44
24-01-033-3;		300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ø 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 горячекатаных профилей для трубопроводов	т	9 386.00
24-01-034-1	300-9104	300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, наружный Ø входного патрубка 219 мм, наружный Ø 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 Ø входного патрубка 273 мм. наружный Ø корпуса 530 мм	шт	3 797.63
24-01-034-3		300-1881	Грязевики Ø труб. мм: 300	шт	3 866.93
24-01-034-4		300-1882	Грязевики Ø труб. мм: 350	шт	4 745.00
24-01-034-5		300-1883	Грязевики Ø труб. мм: 400	шт	7 074.81
24-01-034-6		300-1884	Грязевики Ø труб. мм: 450	шт	7 803.12
24-01-034-7		300-1885	Грязевики Ø труб. мм: 500	шт	8 737.24
24-01-034-8		300-1886	Грязевики Ø труб. мм: 600	шт	10 072.19
24-01-034-9		300-1887	Грязевики Ø труб. мм: 700	шт	14 693.12
24-01-034-10		300-1888	Грязевики Ø труб. мм: 800	шт	20 814.56
24-01-034-11		300-1889	Грязевики Ø труб. мм: 900	шт	25 345.50
24-01-034-12		300-1890	Грязевики Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 50 мм	шт
	300-2011		Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø мм: 80	шт	944.49
	300-2012		Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 100 мм	шт	1 218.73
	300-2013		Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 100мм	компл.	290.57
24-01-032-4	300-1713		Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 150 мм	шт	4 439.64
	300-2014		Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 200 мм	шт	5 397.21
	300-2015		Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 200мм	компл.	870.70
24-01-032-6	300-1715		Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 250 мм	шт	6 833.57
	300-2016		Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 300 мм	шт	7 268.83
		300-2017	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø 400 мм	шт	7 268.83
		300-2018	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с507нж под приварку Ø 500 мм	шт	14 372.69
		300-2019	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 30с507нж под приварку Ø 600 мм	шт	17 780.78
		300-2020	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 30с327нж с червячной передачей Ø 800 мм	шт	28 780.65
		300-2021	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø мм: 1000	шт	36 036.00
		300-2022	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 <sup>2</sup> ) 30с41нж Ø мм: 1200	шт	43 243.20
		300-2022	Фланцы стальные давлением 1МПа (10кг/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø труб. мм: 900	шт	36 063.65
24-01-029-16		300-3026	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и в оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом Ø 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 Ø труб. мм: 1200	шт	49 124.40
24-01-028-1	300-9181	300-3031	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 50	шт	286.27
24-01-028-2		300-3032	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 70	шт	379.94
24-01-028-3		300-3033	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 80	шт	446.26
24-01-028-4		300-3034	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 100	шт	598.34
24-01-028-5		300-3035	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 125	шт	1 067.98
24-01-028-6		300-3036	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 150	шт	1 481.90
24-01-028-7		300-3037	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 200	шт	2 572.44
24-01-028-8		300-3038	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 250	шт	4 183.61
24-01-028-9		300-3039	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 300	шт	5 467.59
24-01-028-10		300-3040	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 350	шт	10 429.12
24-01-028-11		300-3041	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 400	шт	11 971.44
24-01-028-12		300-3042	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 450	шт	13 468.00
24-01-028-13		300-3043	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 500	шт	14 964.56
24-01-028-14		300-3044	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 600	шт	17 957.68
24-01-028-15		300-3045	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 700	шт	20 950.80
24-01-028-16		300-3046	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 800	шт	23 943.92
24-01-028-17		300-3047	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 900	шт	26 936.00
24-01-028-18		300-3048	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 1000	шт	29 929.12
24-01-028-19		300-3049	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 1200	шт	35 915.36
24-01-028-20		300-3050	Компенсаторы п-образные Ø труб. мм: 1400	шт	41 901.60
24-01-027-1	300-9182	300-3051	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 100	шт	559.68
24-01-027-2		300-3052	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 150	шт	802.13
24-01-027-3	300-9182	300-3053	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 200	шт	1 431.46
24-01-027-4		300-3054	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 250	шт	1 898.20
24-01-027-5		300-3055	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 300	шт	2 331.57
24-01-027-6		300-3056	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 350	шт	2 682.37
24-01-027-7		300-3057	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 400	шт	3 224.00
24-01-027-8		300-3058	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 450	шт	3 782.68
24-01-027-9		300-3059	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 500	шт	4 333.05
24-01-027-10		300-3060	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 600	шт	5 324.00
24-01-027-11		300-3061	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 700	шт	5 906.37
24-01-027-12		300-3062	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 800	шт	7 144.39
24-01-027-13		300-3063	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 900	шт	8 820.35
24-01-027-14		300-3064	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 1000	шт	10 160.95
24-01-027-15		300-3065	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 1200	шт	15 113.28
24-01-027-16		300-3066	Компенсаторы сальниковые Ø труб. мм: 1400	шт	18 105.36
24-01-018-1	403-9246	104-0241	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 50 (57) мм	компл	18.34
24-01-018-2		104-0242	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб Ø 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
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
24-01-010-1:9;	408-9080	408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1 528.80

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническая часть</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Общие указания</b> .....	<b>3</b>
<b>Раздел 01. Теплоснабжение - наружные сети</b> .....	<b>4</b>
<b>Техническая часть</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Общие указания</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Правила исчисления объемов работ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Коэффициенты к расценкам</b> .....	<b>5</b>
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 сальниковых 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
<b>Раздел 03. Золошлакопроводы</b> .....	<b>14</b>
<b>Техническая часть</b> .....	<b>14</b>
<b>1. Общие указания</b> .....	<b>14</b>
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
<b>Приложение</b> .....	<b>17</b>
<b>Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин</b> .....	<b>17</b>
<b>Сметные цены на материалы, изделия и конструкции</b> .....	<b>17</b>
<b>Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда</b> .....	<b>24</b>
<b>Таблица замены ресурсов</b> .....	<b>24</b>

---

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