

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-24-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР-2001**

**Сборник № 24**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ –  
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Книга 1.**

**Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети**

**Раздел 03. Золошлакопроводы**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Государственный комитет Российской Федерации  
по строительному и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

**Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-24  
Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети. Книга 1.** (Госстрой России) Москва,  
2004 г. - 52 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству наружных сетей теплоснабжения, а также для расчетов за выполненные работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ «Мособлэкспертиза» (И.Е. Горячев, Л.Ф. Галицкий, Н.В. Малютина).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: Е.Е. Ермолаев - руководитель, Л.В. Голубева).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 20 октября 2002 г. постановлением Госстроя России от 15.10.2002 года № 129

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-24 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕР 81-02-24-2001**

*Утверждены и введены в действие с 20 октября 2002 года  
постановлением Госстроя России от 15.10.2002 года №129*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР-2001**

**Сборник № 24**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ –  
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Книга 1.**

**Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети**

**Раздел 03. Золошлакопроводы**

***ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ***

**Государственный комитет Российской Федерации  
по строительному и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)**

**Москва 2003 г.**

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Сборник № 24

## Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети

### ФЕР-2001-24

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Общие положения

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки, предназначенные для составления сметных расчетов (смет) при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов.

2. Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) разработаны на основе:

— государственных элементных сметных норм на устройство наружных сетей теплоснабжения и газопроводов (ГЭСН 81-02-24-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 11 октября 2000 г. № 102 с учетом «Изменений и дополнений» к ГЭСН на строительные работы (*Выпуск 1.*), утвержденных постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 г. № 127.

— данных об уровне оплаты труда рабочих строителей и рабочих, управляющих машинами, федеральных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов, принятых для первого территориального района по состоянию на 01.01.2000 года (приложение 1, 2, 3).

3. ФЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ФЕР 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, ФЕР носят рекомендательный характер.

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

4. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01 — теплоснабжение - наружные сети;

03 — золошлакопроводы.

В книгу 2 входит раздел 02 — газопроводы городов и поселков.

## РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся сметные расценки на работы по подземной и наземной 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 град 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 (очи-

стка внутренних поверхностей труб от загрязнений; подноски 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 табл. 22-06-011 сборника ФЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети».

Расценки не учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи; ограждение траншей, лесов 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 в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.7. Для определения затрат на укладку трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 технической части.

1.8. 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 ФЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети»;

— устройство футляров из стальных труб — по расценкам сборника ФЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети»;

— установка конденсационных горшков — по расценкам сборника ФЕР -2001-18 «Отопление - внутренние устройства»;

— контроль качества сварных стыков физическими методами — по расценкам сборника ФЕР -2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов»;

— установка чугунных задвижек — по расценкам сборника ФЕР -2001-22 «Водопровод - наружные сети»;

— установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8м — по расценкам сборника ФЕР-2001-8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

— врезка трубопроводов в действующие сети - по расценкам соответствующего сборника сметных норм на монтаж оборудования;

— установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами - по расценкам соответствующего сборника сметных норм на монтаж оборудования.

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

## 2. Правила определения 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 единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин и оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте: а) 8,1-10 м б) свыше 10м	01-004,01-007. 01-009	1,04 1,06	Краны: 1,09 1,12	— —
3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м, диаметром: а) до 200 мм б) свыше 200 мм	01-004,01-007. 01-009	1,26 1,18	Краны: 1,84 1,5	— —
3.3. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов, диаметром: а) до 300 мм б) свыше 300 мм	01-001 ÷ 01-004, 01-008 ÷ 01-010	1,05	Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электро-станции 1,33	Электроды, круги шлифовальные 1,12
	01-002 ÷ 01-007	1,04		Электроды, круги шлифовальные 1,04

## **РАЗДЕЛ 03.**

# **ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ**

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **1. Общие указания**

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

1.2. В расценках табл. 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 ФЕР.

1.3. В расценках табл. 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 ФЕР.

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 ФЕР.

### **2. Правила определения объемов работ**

1.1. Объемы 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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

## **РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

### **1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ**

**ТАБЛИЦА 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб:**

24-01-001-1	50 мм	60949,62	4098,81	10699,77	884,90	46151,04	431,00
24-01-001-2	70 мм	75435,02	4298,52	10787,99	904,04	60348,51	452,00
24-01-001-3	80 мм	86076,18	4415,58	11010,26	913,69	70650,34	459,00
24-01-001-4	100 мм	104031,70	4885,00	11864,85	932,96	87281,85	500,00
24-01-001-5	125 мм	121345,92	5559,13	16394,20	1348,03	99392,59	569,00
24-01-001-6	150 мм	160044,07	6145,33	17474,65	1370,48	136424,09	629,00
24-01-001-7	200 мм	258220,25	6819,46	19738,47	1566,49	231662,32	698,00
24-01-001-8	250 мм	339692,54	7913,70	23033,50	1819,84	308745,34	810,00
24-01-001-9	300 мм	368321,76	8819,90	25628,13	2047,30	333873,73	890,00

**ТАБЛИЦА 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопроводов

**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:**

24-01-002-1	50 мм	61262,77	4318,34	10745,13	884,90	46199,30	442,00
24-01-002-2	70 мм	75759,34	4533,28	10848,79	902,46	60377,27	464,00
24-01-002-3	80 мм	86387,67	4621,21	11058,60	912,11	70707,86	473,00
24-01-002-4	100 мм	103552,20	5103,65	11925,65	931,38	86522,90	515,00
24-01-002-5	125 мм	119050,82	5955,91	14098,52	1107,19	98996,39	601,00
24-01-002-6	150 мм	160867,64	6830,49	18026,03	1369,17	136011,12	669,00
24-01-002-7	200 мм	262301,36	7320,57	20044,64	1564,94	234936,15	717,00
24-01-002-8	250 мм	342206,81	8683,65	23370,79	1815,89	310152,37	839,00
24-01-002-9	300 мм	374057,90	9325,35	27425,39	2201,09	337307,16	901,00
24-01-002-10	350 мм	586641,76	11126,25	34291,34	2829,27	541224,17	1075,00
24-01-002-11	400 мм	709936,64	11954,25	35925,51	2877,08	662056,88	1155,00
24-01-002-12	450 мм	876665,65	14904,00	45083,61	3750,88	816678,04	1440,00
24-01-002-13	500 мм	1017443,46	15059,25	45417,01	3798,67	956967,20	1455,00
24-01-002-14	600 мм	1419173,57	17460,45	45804,11	3862,22	1355909,01	1687,00
24-01-002-15	700 мм	1630397,54	20586,15	53736,54	4566,63	1556074,85	1989,00
24-01-002-16	800 мм	1855216,05	23070,15	65748,40	5208,93	1766397,50	2229,00
24-01-002-17	900 мм	2076224,78	27551,70	78324,14	6087,69	1970348,94	2662,00
24-01-002-18	1000 мм	2342808,47	30698,10	87102,21	6721,01	2225008,16	2966,00
24-01-002-19	1200 мм	3035797,96	39257,55	319740,88	8930,10	2676799,53	3793,00

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:**

24-01-003-1	50 мм	62651,60	4611,44	11840,86	983,54	46199,30	472,00
24-01-003-2	70 мм	77195,08	4855,69	11962,12	1002,68	60377,27	497,00
24-01-003-3	80 мм	87376,30	5012,01	12126,10	1012,19	70238,19	513,00
24-01-003-4	100 мм	104576,52	5400,95	13006,50	1031,46	86169,07	545,00
24-01-003-5	125 мм	122665,36	6282,94	17960,93	1460,92	98421,49	634,00
24-01-003-6	150 мм	161576,94	7157,21	19232,97	1484,96	135186,76	701,00
24-01-003-7	200 мм	270914,95	7841,28	21187,91	1697,71	241885,76	768,00
24-01-003-8	250 мм	349160,65	9097,11	25082,01	1965,46	314981,53	891,00
24-01-003-9	300 мм	392954,60	9852,65	29802,82	2407,01	353299,13	965,00
24-01-003-10	350 мм	605776,92	11384,15	36821,94	3059,51	557570,83	1115,00
24-01-003-11	400 мм	728827,80	12660,40	38338,76	3074,93	677828,64	1240,00
24-01-003-12	450 мм	896552,23	15825,50	48496,79	4061,77	832229,94	1550,00
24-01-003-13	500 мм	1036780,08	15927,60	48643,71	4093,43	972208,77	1560,00
24-01-003-14	600 мм	1439437,92	18663,88	49403,68	4190,44	1371370,36	1828,00
24-01-003-15	700 мм	1671094,25	22186,33	58309,82	4978,34	1590598,10	2173,00
24-01-003-16	800 мм	1890208,21	25045,13	72068,22	5703,98	1793094,86	2453,00
24-01-003-17	900 мм	2130367,00	30242,70	85525,54	6646,28	2014598,76	2922,00
24-01-003-18	1000 мм	2412653,06	33523,65	95173,49	7348,31	2283955,92	3239,00
24-01-003-19	1200 мм	3140746,89	43304,40	361334,45	9868,69	2736108,04	4184,00

**ТАБЛИЦА 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:**

24-01-004-1	50 мм	59906,69	4220,64	9029,53	810,60	46656,52	432,00
24-01-004-2	70 мм	74383,24	4425,81	9152,19	829,74	60805,24	453,00
24-01-004-3	80 мм	84468,71	4474,66	9300,35	839,25	70693,70	458,00
24-01-004-4	100 мм	99805,20	4627,97	9557,45	858,39	85619,78	467,00
24-01-004-5	125 мм	115700,65	5291,94	12978,54	1249,51	97430,17	534,00
24-01-004-6	150 мм	153304,18	5864,98	13876,48	1273,41	133562,72	583,00
24-01-004-7	200 мм	261446,29	6418,28	15504,29	1462,68	239523,72	638,00
24-01-004-8	250 мм	339050,82	7677,92	18052,26	1708,13	313320,64	752,00
24-01-004-9	300 мм	379936,47	8662,95	19544,25	1894,84	351729,27	837,00
24-01-004-10	350 мм	591677,45	10039,50	25928,61	2632,19	555709,34	970,00
24-01-004-11	400 мм	712440,19	10660,50	27101,64	2635,73	674678,05	1030,00
24-01-004-12	450 мм	877472,63	13506,75	35339,34	3471,29	828626,54	1305,00
24-01-004-13	500 мм	1018642,39	13662,00	35622,11	3504,36	969358,28	1320,00
24-01-004-14	600 мм	1420857,68	15990,75	35952,65	3569,39	1368914,28	1545,00
24-01-004-15	700 мм	1649295,56	18950,85	42265,50	4237,35	1588079,21	1831,00
24-01-004-16	800 мм	1859111,82	21590,10	47031,34	4789,89	1790490,38	2086,00
24-01-004-17	900 мм	2094826,43	25761,15	56748,13	5588,94	2012317,15	2489,00
24-01-004-18	1000 мм	2370291,66	28886,85	64445,19	6237,33	2276959,62	2791,00
24-01-004-19	1200 мм	2848098,36	36877,05	77230,25	7480,34	2733991,06	3563,00



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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб:**

24-01-005-1	300 мм	379307,98	9635,85	28977,28	2314,80	340694,85	931,00
24-01-005-2	350 мм	593000,75	11747,25	36300,38	2959,26	544953,12	1135,00
24-01-005-3	400 мм	724527,81	12057,75	37137,69	3009,75	675332,37	1165,00
24-01-005-4	450 мм	902504,88	14904,00	46020,23	3885,85	841580,65	1440,00
24-01-005-5	500 мм	1043011,61	15007,50	46332,99	3934,45	981671,12	1450,00
24-01-005-6	600 мм	1442616,12	17977,95	48454,25	4039,24	1376183,92	1737,00
24-01-005-7	700 мм	1658002,06	21962,70	56959,01	4717,46	1579080,35	2122,00
24-01-005-8	800 мм	1864835,59	25812,90	70922,89	5361,51	1768099,80	2494,00
24-01-005-9	900 мм	2108630,08	29828,70	82846,36	6222,09	1995955,02	2882,00
24-01-005-10	1000 мм	2380176,84	33420,15	91286,86	6802,36	2255469,83	3229,00
24-01-005-11	1200 мм	3071527,68	41586,30	321729,80	8940,76	2708211,58	4018,00
24-01-005-12	1400 мм	4155339,63	49286,70	403190,16	10708,15	3702862,77	4762,00

**ТАБЛИЦА 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб:**

24-01-006-1	300 мм	404811,40	10199,79	31016,24	2492,21	363595,37	999,00
24-01-006-2	350 мм	619931,91	12456,20	38951,69	3191,66	568524,02	1220,00
24-01-006-3	400 мм	738778,98	12762,50	39761,01	3239,45	686255,47	1250,00
24-01-006-4	450 мм	910327,63	15876,55	49374,43	4194,30	845076,65	1555,00
24-01-006-5	500 мм	1051478,90	15927,60	49692,15	4242,09	985859,15	1560,00
24-01-006-6	600 мм	1458218,86	19499,40	52013,86	4364,77	1386705,60	1884,00
24-01-006-7	700 мм	1680431,03	23805,00	61429,11	5125,11	1595196,92	2300,00
24-01-006-8	800 мм	1904315,16	27717,30	77147,02	5851,15	1799450,84	2678,00
24-01-006-9	900 мм	2145411,89	32457,60	90305,21	6794,00	2022649,08	3136,00
24-01-006-10	1000 мм	2427116,95	36411,30	98711,30	7367,00	2291994,35	3518,00
24-01-006-11	1200 мм	3152914,34	45571,05	362383,17	9853,24	2744960,12	4403,00
24-01-006-12	1400 мм	4245016,79	54047,70	455800,49	11821,97	3735168,60	5222,00

**ТАБЛИЦА 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб:**

24-01-007-1	300 мм	393782,99	8994,15	22531,48	2142,29	362257,36	869,00
24-01-007-2	350 мм	606485,34	11074,50	28166,33	2753,18	567244,51	1070,00
24-01-007-3	400 мм	724050,36	11229,75	29171,88	2845,34	683648,73	1085,00
24-01-007-4	450 мм	892751,69	13972,50	36562,79	3592,79	842216,40	1350,00
24-01-007-5	500 мм	1034380,76	14076,00	36925,60	3640,85	983379,16	1360,00
24-01-007-6	600 мм	1440844,27	17036,10	39014,80	3747,39	1384793,37	1646,00
24-01-007-7	700 мм	1659043,94	20793,15	45423,33	4327,26	1592827,46	2009,00
24-01-007-8	800 мм	1871204,64	23701,50	51047,92	4895,06	1796455,22	2290,00

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-007-9	900 мм	2109152,20	27976,05	60357,00	5680,20	2020819,15	2703,00
24-01-007-10	1000 мм	2388026,89	31453,65	67328,62	6211,95	2289244,62	3039,00
24-01-007-11	1200 мм	2858368,36	39205,80	78721,42	7438,22	2740441,14	3788,00
24-01-007-12	1400 мм	3869282,84	46564,65	93132,45	8837,29	3729585,74	4499,00

**ТАБЛИЦА 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С**

Измеритель: 1 км трубопроводов

Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:

24-01-008-1	50 мм	304161,42	5729,32	10411,74	819,64	288020,36	586,42
24-01-008-2	70 мм	351051,25	6059,55	10539,86	838,78	334451,84	620,22
24-01-008-3	80 мм	429307,78	6383,52	10895,50	848,29	412028,76	653,38
24-01-008-4	100 мм	478370,18	8368,80	19932,80	1613,20	450068,58	844,48
24-01-008-5	125 мм	533735,44	9717,65	22290,77	1819,03	501727,02	980,59
24-01-008-6	150 мм	590385,27	10107,90	27711,15	2262,10	552566,22	990,00
24-01-008-7	200 мм	781615,81	11618,16	28831,67	2334,62	741165,98	1137,92
24-01-008-8	250 мм	969725,79	14397,26	34709,73	2740,90	920618,80	1391,04
24-01-008-9	300 мм	1173203,27	16198,79	35917,05	2831,09	1121087,43	1565,10

**ТАБЛИЦА 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопроводов

Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:

24-01-009-1	50 мм	265867,64	5335,89	8618,47	757,14	251913,28	546,15
24-01-009-2	70 мм	309910,07	5534,41	8741,13	776,28	295634,53	566,47
24-01-009-3	80 мм	388408,11	5892,38	8889,29	785,79	373626,44	603,11
24-01-009-4	100 мм	432350,77	6898,15	14165,78	1410,00	411286,84	696,08
24-01-009-5	125 мм	484980,78	8242,35	15889,40	1597,40	460849,03	831,72
24-01-009-6	150 мм	540307,15	8507,94	19816,30	1986,34	511982,91	845,72
24-01-009-7	200 мм	732336,62	10127,70	20274,93	2039,40	701933,99	1006,73
24-01-009-8	250 мм	905793,58	12814,57	23651,35	2383,54	869327,66	1255,10
24-01-009-9	300 мм	1109297,98	15016,82	24226,43	2465,35	1070054,73	1450,90

**ТАБЛИЦА 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С**

Измеритель: 100 м трубопроводов

Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:

24-01-010-1	50 мм	45140,14	1642,75	784,43	57,26	42712,96	158,72
24-01-010-2	70 мм	51723,08	2175,36	809,66	59,66	48738,06	210,18
24-01-010-3	80 мм	59564,13	2225,66	846,61	60,49	56491,86	215,04
24-01-010-4	100 мм	63872,35	2453,99	929,76	62,60	60488,60	237,10
24-01-010-5	125 мм	70871,01	2585,02	1057,76	74,34	67228,23	249,76
24-01-010-6	150 мм	77111,58	2830,73	1106,12	76,50	73174,73	273,50
24-01-010-7	200 мм	98607,15	3446,55	1424,88	82,25	93735,72	333,00
24-01-010-8	250 мм	120090,91	3984,23	1623,21	92,95	114483,47	384,95
24-01-010-9	300 мм	141170,47	4506,18	2155,68	98,21	134508,61	435,38

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ****ТАБЛИЦА 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:**

24-01-017-1	50 мм	135294,98	5949,93	10338,58	817,30	119006,47	609,00
24-01-017-2	70 мм	158457,88	6340,73	10458,16	836,44	141658,99	649,00
24-01-017-3	80 мм	175731,57	6653,37	10644,12	845,95	158434,08	681,00
24-01-017-4	100 мм	209015,01	7155,02	11487,19	866,04	190372,80	722,00
24-01-017-5	125 мм	236554,42	8225,30	12875,80	979,05	215453,32	830,00
24-01-017-6	150 мм	288929,45	8329,68	19115,52	1502,91	261484,25	828,00
24-01-017-7	200 мм	405576,92	9124,42	22209,25	1758,62	374243,25	907,00
24-01-017-8	250 мм	524219,20	11592,00	28185,53	2164,84	484441,67	1120,00
24-01-017-9	300 мм	576528,56	12937,50	30928,97	2408,96	532662,09	1250,00
24-01-017-10	400 мм	966599,66	17336,25	39849,86	3142,03	909413,55	1675,00

**ТАБЛИЦА 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:**

24-01-018-1	50 мм	179850,53	7034,40	10441,78	823,38	162374,35	720,00
24-01-018-2	70 мм	232674,54	7483,82	10559,82	842,52	214630,90	766,00
24-01-018-3	80 мм	269755,76	7776,92	10902,54	852,97	251076,30	796,00
24-01-018-4	100 мм	328760,64	8572,15	11627,56	873,19	308560,93	865,00
24-01-018-5	125 мм	394096,48	9850,54	12982,95	987,69	371262,99	994,00
24-01-018-6	150 мм	548143,68	9582,97	20537,16	1626,50	518023,55	967,00
24-01-018-7	200 мм	637804,37	10801,90	22268,04	1756,69	604734,43	1090,00
24-01-018-8	250 мм	752280,65	13178,60	29252,51	2266,54	709849,54	1310,00

**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 гр.С**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:**

24-01-019-1	300 мм	816232,07	15110,80	31136,73	2420,98	769984,54	1480,00
24-01-019-2	400 мм	1224555,85	19705,30	40039,92	3152,28	1164810,63	1930,00
24-01-019-3	450 мм	1435556,50	22513,05	49490,99	4122,84	1363552,46	2205,00
24-01-019-4	500 мм	2019705,29	23993,50	50107,54	4172,39	1945604,25	2350,00
24-01-019-5	600 мм	2138223,43	28046,87	51772,95	4305,17	2058403,61	2747,00
24-01-019-6	700 мм	2417487,48	32702,63	60316,72	5105,54	2324468,13	3203,00
24-01-019-7	800 мм	2738180,15	39778,16	77025,42	5757,83	2621376,57	3896,00
24-01-019-8	900 мм	3082395,41	44985,26	89036,92	6767,23	2948373,23	4406,00
24-01-019-9	1000 мм	3452854,25	53250,75	123529,32	9241,31	3276074,18	5145,00
24-01-019-10	1200 мм	4488218,71	68661,90	462794,73	11990,84	3956762,08	6634,00

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:							
24-01-019-11	300 мм	810568,88	13936,65	30999,09	2416,79	765633,14	1365,00
24-01-019-12	400 мм	1217772,80	17867,50	39876,99	3147,15	1160028,31	1750,00
24-01-019-13	450 мм	1429183,72	20726,30	49471,35	4119,74	1358986,07	2030,00
24-01-019-14	500 мм	2011936,57	21849,40	49950,24	4168,47	1940136,93	2140,00
24-01-019-15	600 мм	2129074,37	25473,95	50915,43	4236,75	2052684,99	2495,00
24-01-019-16	700 мм	2405998,98	29833,62	60121,54	5100,68	2316043,82	2922,00
24-01-019-17	800 мм	2727560,04	36602,85	76825,88	5753,51	2614131,31	3585,00
24-01-019-18	900 мм	3071151,63	41605,75	88827,28	6762,78	2940718,60	4075,00
24-01-019-19	1000 мм	3440412,61	49307,40	123298,35	9236,32	3267806,86	4764,00
24-01-019-20	1200 мм	4472442,31	63952,65	462581,26	11989,76	3945908,40	6179,00

**ТАБЛИЦА 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопроводов

<b>Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:</b>							
24-01-020-1	50 мм	282661,49	5056,56	10222,04	814,06	267382,89	517,56
24-01-020-2	70 мм	327279,94	5213,17	10340,08	833,20	311726,69	533,59
24-01-020-3	80 мм	407049,08	5587,37	10665,62	842,71	390796,09	571,89
24-01-020-4	100 мм	453091,90	6624,93	11369,50	862,66	435097,47	668,51
24-01-020-5	125 мм	507846,05	8019,07	12683,91	974,46	487143,07	809,19
24-01-020-6	150 мм	566314,11	8102,42	20213,54	1609,61	537998,15	817,60
24-01-020-7	200 мм	757535,02	9700,70	21972,16	1745,08	725862,16	978,88
24-01-020-8	250 мм	944309,14	12315,05	28940,22	2254,79	903053,87	1224,16
24-01-020-9	300 мм	1135912,04	14291,04	30735,08	2404,78	1090885,92	1399,71
24-01-020-10	400 мм	1937518,86	18166,96	39639,16	3138,12	1879712,74	1779,33
24-01-020-11	500 мм	2897199,19	22008,88	45868,73	4192,32	2829321,58	2155,62
24-01-020-12	600 мм	3436798,28	25012,15	52246,66	4364,59	3359539,47	2449,77
24-01-020-13	700 мм	3923627,23	28310,08	60903,04	5176,61	3834414,11	2772,78
24-01-020-14	800 мм	4435813,89	35744,60	77571,86	5824,05	4322497,43	3500,94
24-01-020-15	900 мм	4979161,67	40425,17	90089,29	6880,14	4848647,21	3959,37
24-01-020-16	1000 мм	5527037,91	47608,34	124463,82	9348,95	5354965,75	4599,84

**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 гр. С**

Измеритель: 1 км трубопроводов

<b>Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб:</b>							
24-01-021-1	50 мм	261765,86	7907,84	10229,17	814,47	243628,85	809,40
24-01-021-2	70 мм	306817,84	8048,23	10352,47	833,88	288417,14	823,77
24-01-021-3	80 мм	388997,98	8390,48	10682,51	843,66	369924,99	858,80
24-01-021-4	100 мм	439448,01	9484,96	11395,00	864,28	418568,05	957,11
24-01-021-5	125 мм	494329,97	10705,57	12711,67	976,08	470912,73	1080,28
24-01-021-6	150 мм	555782,94	11387,78	20243,18	1611,36	524151,98	1149,12
24-01-021-7	200 мм	777542,75	12630,89	22003,67	1746,97	742908,19	1274,56
24-01-021-8	250 мм	979477,18	15920,55	28979,98	2257,22	934576,65	1582,56

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-021-9	300 мм	1169757,41	17135,65	30768,46	2406,80	1121853,30	1678,32
24-01-021-10	400 мм	1979880,12	21770,89	39678,93	3140,55	1918430,30	2132,31
24-01-021-11	500 мм	2972525,81	26088,80	50142,28	4194,75	2896294,73	2555,22
24-01-021-12	600 мм	3509005,63	28990,07	52283,80	4366,88	3427731,76	2839,38
24-01-021-13	700 мм	4018710,02	32186,00	61064,26	5188,40	3925459,76	3152,40
24-01-021-14	800 мм	4537525,59	39597,85	77729,32	5835,84	4420198,42	3878,34
24-01-021-15	900 мм	5089060,58	44391,75	90109,92	6881,35	4954558,91	4347,87
24-01-021-16	1000 мм	5666768,00	52100,35	124491,58	9350,57	5490176,07	5033,85

### 3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ

ТАБЛИЦА 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб:

24-01-027-1	100 мм	600,64	32,03	24,06	1,74	544,55	3,05
24-01-027-2	150 мм	1029,72	55,23	195,90	16,91	778,59	5,26
24-01-027-3	200 мм	1755,05	79,70	287,11	24,91	1388,24	7,59
24-01-027-4	250 мм	2449,49	131,67	474,48	39,94	1843,34	12,54
24-01-027-5	300 мм	2893,72	138,60	486,03	40,89	2269,09	13,20
24-01-027-6	350 мм	3417,39	155,93	641,01	55,21	2620,45	14,85
24-01-027-7	400 мм	3969,93	175,56	648,17	56,29	3146,20	16,72
24-01-027-8	450 мм	4680,58	214,18	784,14	71,16	3682,26	20,13
24-01-027-9	500 мм	5240,20	224,72	793,20	71,97	4222,28	21,12
24-01-027-10	600 мм	6295,89	269,19	975,97	89,83	5050,73	25,30
24-01-027-11	700 мм	7195,44	308,99	1131,09	105,11	5755,36	29,04
24-01-027-12	800 мм	8759,02	348,78	1453,02	120,37	6957,22	32,78
24-01-027-13	900 мм	10671,19	422,51	1671,93	135,64	8576,75	39,71
24-01-027-14	1000 мм	12425,29	482,20	1874,13	150,92	10068,96	45,32
24-01-027-15	1200 мм	23766,81	608,61	8512,98	207,04	14645,22	57,20
24-01-027-16	1400 мм	28860,63	795,87	10536,04	241,75	17528,72	74,80

ТАБЛИЦА 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

Установка П-образных компенсаторов диаметром труб:

24-01-028-1	50 мм	330,74	28,17	24,25	3,71	278,32	2,80
24-01-028-2	70 мм	428,91	30,18	29,81	5,10	368,92	3,00
24-01-028-3	80 мм	501,15	31,75	35,52	5,57	433,88	3,11
24-01-028-4	100 мм	757,19	33,69	140,99	16,30	582,51	3,30
24-01-028-5	125 мм	1301,59	49,01	216,80	24,21	1035,78	4,80
24-01-028-6	150 мм	1773,44	78,42	259,26	25,96	1435,76	7,37
24-01-028-7	200 мм	2922,19	100,97	335,46	33,86	2485,76	9,49
24-01-028-8	250 мм	4784,02	180,92	564,97	52,59	4038,13	17,23
24-01-028-9	300 мм	6066,77	195,51	593,77	56,48	5277,49	18,62
24-01-028-10	350 мм	10955,67	209,71	689,30	70,15	10056,66	20,54
24-01-028-11	400 мм	12539,66	245,86	746,66	74,03	11547,14	24,08
24-01-028-12	450 мм	14165,11	277,51	892,44	90,74	12995,16	27,18
24-01-028-13	500 мм	15671,02	305,89	923,17	94,76	14441,96	29,96
24-01-028-14	600 мм	18789,01	369,05	1087,03	113,63	17332,93	37,24
24-01-028-15	700 мм	21909,23	415,63	1272,44	134,36	20221,16	41,94
24-01-028-16	800 мм	27205,67	827,42	3266,66	291,26	23111,59	84,69

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-028-17	900 мм	30971,73	1046,46	3930,12	343,33	25995,15	108,78
24-01-028-18	1000 мм	34596,45	1237,32	4480,80	388,52	28878,33	128,62
24-01-028-19	1200 мм	57138,45	1658,54	20842,47	545,25	34637,44	174,40
24-01-028-20	1400 мм	70746,14	2288,50	28061,45	688,55	40396,19	246,34

**ТАБЛИЦА 24-01-029. Установка сифонных компенсаторов с несъемным кожухом**

Измеритель: 1 компенсатор

**Установка сифонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:**

24-01-029-1	50 мм	2682,98	28,89	13,84	1,07	2640,25	2,83
24-01-029-2	70 мм	3595,01	30,02	15,84	1,42	3549,15	2,94
24-01-029-3	80 мм	4048,94	31,75	20,29	1,66	3996,90	3,11
24-01-029-4	100 мм	4960,18	35,70	26,38	2,01	4898,10	3,40
24-01-029-5	125 мм	5454,98	49,77	28,60	2,47	5376,61	4,74
24-01-029-6	150 мм	6022,58	54,29	123,61	13,88	5844,68	5,17
24-01-029-7	200 мм	7716,45	85,68	202,53	20,90	7428,24	8,16
24-01-029-8	250 мм	11021,06	144,48	254,46	23,72	10622,12	13,76
24-01-029-9	300 мм	13296,32	154,46	497,73	52,07	12644,13	14,71
24-01-029-10	400 мм	17583,23	190,89	685,05	74,60	16707,29	18,18
24-01-029-11	500 мм	21834,88	241,10	831,94	92,67	20761,84	22,66
24-01-029-12	600 мм	26012,06	285,26	876,27	96,17	24850,53	26,81
24-01-029-13	700 мм	30154,46	327,50	1006,38	111,15	28820,58	30,78
24-01-029-14	800 мм	34372,29	407,94	1107,97	121,65	32856,38	38,34
24-01-029-15	900 мм	38573,40	441,24	1238,77	130,18	36893,39	41,47
24-01-029-16	1000 мм	42993,23	507,00	1560,40	167,93	40925,83	47,65
24-01-029-17	1200 мм	51340,05	615,10	1714,45	183,42	49010,50	57,81

**4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ,  
ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ**

**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:**

24-01-032-1	50 мм	1191,94	18,83	72,69	6,54	1100,42	1,90
24-01-032-2	80 мм	1522,59	30,13	117,92	10,60	1374,54	3,04
24-01-032-3	100 мм	1854,90	32,90	122,29	10,95	1699,71	3,32
24-01-032-4	150 мм	5472,31	56,44	175,20	15,04	5240,67	5,61
24-01-032-5	200 мм	7532,44	81,08	261,42	22,61	7189,94	8,06
24-01-032-6	250 мм	8925,26	118,40	351,05	28,85	8455,81	11,44
24-01-032-7	300 мм	10559,16	148,28	443,36	37,13	9967,52	14,74
24-01-032-8	400 мм	15986,62	194,04	635,86	54,96	15156,72	19,58
24-01-032-9	500 мм	21159,56	288,72	656,70	58,84	20214,14	30,36
24-01-032-10	600 мм	26362,32	366,04	853,24	77,85	25143,04	38,94
24-01-032-11	800 мм	42303,23	613,14	1483,34	122,50	40206,75	66,00
24-01-032-12	1000 мм	54187,10	827,74	2106,41	169,75	51252,95	89,10
24-01-032-13	1200 мм	76158,66	1083,21	10027,27	240,92	65048,18	116,60

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-01-033. Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых**

Измеритель: 1 шт.

**Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых, диаметром до:**

24-01-033-1	20 мм	30,22	7,62	-	-	22,60	0,84
24-01-033-2	32 мм	50,55	9,70	-	-	40,85	1,07
24-01-033-3	50 мм	96,75	12,52	-	-	84,23	1,38

**ТАБЛИЦА 24-01-034. Установка грязевиков**

Измеритель: 1 грязевик

**Установка грязевиков диаметром труб:**

24-01-034-1	200 мм	2623,11	72,08	172,07	17,93	2378,96	7,06
24-01-034-2	250 мм	4126,54	91,38	206,71	19,13	3828,45	8,95
24-01-034-3	300 мм	4049,60	100,57	219,41	20,21	3729,62	9,85
24-01-034-4	350 мм	4953,00	107,13	270,16	28,83	4575,71	10,81
24-01-034-5	400 мм	7208,14	113,47	275,25	27,21	6819,42	11,45
24-01-034-6	450 мм	6811,10	132,40	293,16	28,68	6385,54	13,36
24-01-034-7	500 мм	8909,23	153,29	331,19	33,00	8424,75	15,69
24-01-034-8	600 мм	10270,28	172,29	385,30	39,74	9712,69	17,91
24-01-034-9	700 мм	14807,97	202,89	443,47	46,88	14161,61	21,84
24-01-034-10	800 мм	20899,24	268,39	577,71	63,06	20053,14	28,89
24-01-034-11	900 мм	20804,18	297,19	630,27	64,80	19876,72	31,99
24-01-034-12	1000 мм	30204,62	407,55	852,22	88,68	28944,85	43,87

**РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ****ТАБЛИЦА 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций**Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой до:**

24-03-001-1	0,3 т	197312,08	5246,80	18165,28	2427,71	173900,00	600,32
24-03-001-2	0,5 т	188236,68	3279,25	11057,43	1437,35	173900,00	375,20
24-03-001-3	0,8 т	156692,57	2691,92	8340,65	1104,98	145660,00	308,00
24-03-001-4	1 т	154656,30	2251,42	6744,88	882,63	145660,00	257,60
24-03-001-5	1,2 т	153109,97	1838,49	5611,48	740,07	145660,00	204,96
24-03-001-6	1,3 т	152128,72	1627,52	4841,20	632,75	145660,00	181,44
24-03-001-7	1,5 т	151495,50	1493,28	4342,22	563,22	145660,00	164,64

**ТАБЛИЦА 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб**

Измеритель: 1 км золошлакопроводов

**Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:**

24-03-002-1	200 мм	259747,61	7480,07	14855,16	1363,51	237412,38	754,80
24-03-002-2	250 мм	337685,38	8063,07	16956,09	1632,85	312666,22	813,63
24-03-002-3	300 мм	372117,95	8580,08	18346,27	1834,54	345191,60	865,80
24-03-002-4	350 мм	582590,38	10197,09	21831,10	2242,70	550562,19	1028,97
24-03-002-5	400 мм	708616,64	11638,11	23965,96	2294,67	673012,57	1174,38
24-03-002-6	450 мм	865502,11	13585,12	29102,60	2907,60	822814,39	1370,85
24-03-002-7	500 мм	1008148,41	14069,13	29972,65	2962,68	964106,63	1419,69
24-03-002-8	600 мм	1416128,92	16809,34	34102,75	3451,82	1365216,83	1696,20

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	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-03-002-9	700 мм	1654212,15	25986,99	51206,62	5694,11	1577018,54	2897,10
24-03-002-10	800 мм	1884469,86	29670,97	57905,45	6506,66	1796893,44	3307,80
24-03-002-11	900 мм	2115923,09	33255,38	65423,88	7374,81	2017243,83	3707,40
24-03-002-12	1000 мм	2399812,94	37337,63	83913,58	8269,30	2278561,73	4162,50
24-03-002-13	1200 мм	2909403,98	44307,32	132234,89	10516,18	2732861,77	4939,50

**ТАБЛИЦА 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов**

Измеритель: 1 т фасонных частей

**Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:**

24-03-003-1	200 мм	9193,79	790,87	2276,07	311,24	6126,85	77,46
24-03-003-2	250 мм	8230,93	595,65	1668,50	219,94	5966,78	58,34
24-03-003-3	300 мм	7811,24	494,78	1415,91	187,63	5900,55	48,46
24-03-003-4	350 мм	7467,02	401,36	1219,27	168,26	5846,39	39,31
24-03-003-5	400 мм	7226,21	347,24	1073,32	150,08	5805,65	34,01
24-03-003-6	450 мм	7091,58	312,87	1014,76	145,58	5763,95	31,10
24-03-003-7	500 мм	6976,21	283,29	921,93	130,44	5770,99	28,16
24-03-003-8	600 мм	6749,17	235,40	776,47	109,36	5737,30	23,40
24-03-003-9	700 мм	6702,17	227,64	679,89	100,00	5794,64	23,30
24-03-003-10	800 мм	6582,17	206,24	612,47	90,21	5763,46	21,11
24-03-003-11	900 мм	5996,20	190,09	573,26	84,53	5232,85	19,76
24-03-003-12	1000 мм	5942,70	178,35	532,46	74,10	5231,89	18,54
24-03-003-13	1200 мм	5849,42	149,55	509,49	64,44	5190,38	15,91



**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН**  
*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.*

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-час	111,99	13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-час	115,40	13,50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-час	96,89	13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-час	120,04	13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-час	175,56	14,40
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-час	89,99	10,06
031901	Тали ручные рычажные	маш.-час	0,50	—
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-час	27,11	11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-час	14,00	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-час	1,20	—
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-час	12,31	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-час	90,00	10,06
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-час	30,00	—
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-час	129,80	10,06
150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-час	160,03	14,40
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-час	152,50	14,40
150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-час	175,35	14,40
150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-час	729,08	16,44
150705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-час	771,32	16,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-час	5,13	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-час	75,40	—

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**  
**в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.**

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
101-0009	Асбест хризолитовый марки К-6-30	т	1 160,00
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2 147,00
101-0311	Каболка	т	30 030,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,22
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15 119,00
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	3 039,70
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3 960,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	10 200,00
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	18,08
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 750,00
101-1564	Гидроизол	м2	7,83
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,51
101-1669	Очес льняной	кг	37,29
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	35 011,00
101-1752	Мастика "Изол"	т	6 533,70
101-1794	Бризол	1000 м2	7 800,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,60
101-1873	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.75 мм	т	11 144,00
101-1880	Смазка графитовая	кг	6,16
101-1881	Пластина замковая из полиэтилена	шт.	171,90
101-1882	Круг шлифовальный размером 150х20х32 мм	шт.	19,32
101-1968	Грунтовка битумная	т	8 060,00
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм	м	58,20
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 640 мм	м	96,22
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1 100,00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1 155,00
102-0102	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3.75м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	м3	841,34
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90
103-0240	Трубы стальные электросварные, прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1 318,70
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1 506,30
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1 722,50
103-0263	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	1 935,50
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2 172,60

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2 616,50
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	3 596,10
103-0357	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	41,88
103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм	м	55,84
103-0387	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм	м	65,79
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	81,61
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	93,26
103-0455	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	129,39
103-0470	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	218,40
103-0475	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	296,10
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	316,50
103-0495	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 377 мм толщина стенки 9 мм	м	520,00
103-0500	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	641,00
103-0926	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм	м	2 747,50
103-0927	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	3 265,80
103-0928	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	3 732,40
103-0929	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t=150 С наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	5 287,60
103-0930	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм	м	781,45
103-0951	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	154,88
103-0952	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3 мм	м	206,34
103-0953	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 4,5 мм	м	242,04
103-0954	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	295,61
103-0955	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	356,76

[illegible]

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
103-0995	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	196,50
103-0996	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	241,39
103-0997	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	351,65
103-0998	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	457,60
103-0999	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	504,75
103-1000	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	874,50
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5 500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5 000,00
103-9012	Трубы стальные	т	8 176,00
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	1000 м2	23 980,00
104-0152	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	60,00
104-0201	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 50 (57) мм	комплект	39,91
104-0202	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 70 (76) мм	комплект	44,93
104-0203	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 80 (89) мм	комплект	52,58
104-0204	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 100 (108) мм	комплект	57,84
104-0205	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 125 (133) мм	комплект	73,85
104-0206	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 150 (159) мм	комплект	86,52
104-0207	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 200 (219) мм	комплект	128,10
104-0208	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 250 (273) мм	комплект	164,67
104-0209	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 300 (325) мм	комплект	195,98
104-0210	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 400 (426) мм	комплект	256,93
104-0211	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 50 (57) мм	комплект	21,09
104-0212	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 70 (76) мм	комплект	28,20
104-0213	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 80 (89) мм	комплект	32,94
104-0214	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 100 (108) мм	комплект	40,05
104-0215	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 125 (133) мм	комплект	49,30
104-0216	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 150 (159) мм	комплект	59,01
104-0217	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 200 (219) мм	комплект	71,10
104-0218	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 250 (273) мм	комплект	74,18
104-0219	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 300 (325) мм	комплект	79,16
104-0220	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 400 (426) мм	комплект	94,56

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
104-0221	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 500 (530) мм	комплект	100,01
104-0222	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 600 (630) мм	комплект	120,16
104-0223	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 700 (720) мм	комплект	120,16
104-0224	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 800 (820) мм	комплект	131,06
104-0225	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 900 (920) мм	комплект	145,99
104-0226	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 1000 (1020) мм	комплект	158,32
104-0227	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 1200 (1220) мм	комплект	182,25
104-0241	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 50(57)	комплект	17,63
104-0242	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 70(76)	комплект	23,50
104-0243	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 80(89)	комплект	27,50
104-0244	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 100(108)	комплект	33,37
104-0245	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 125(133)	комплект	41,13
104-0246	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 150(159)	комплект	49,12
104-0247	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 200(219)	комплект	59,22
104-0248	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 250(273)	комплект	61,81
104-0249	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 300(325)	комплект	66,04
104-0250	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 400(426)	комплект	78,73
104-0251	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 450(470)	комплект	83,43
104-0252	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 500(530)	комплект	83,43
104-0253	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 600(630)	комплект	100,11
104-0254	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 700(720)	комплект	100,11
104-0255	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 800(820)	комплект	109,28
104-0256	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 900(920)	комплект	121,73
104-0257	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 1000(1020)	комплект	131,84
104-0258	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб в мм: 1200(1220)	комплект	151,81
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	38 500,00
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	13,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	2 734,60
201-0888	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	11 498,00
201-0889	Опоры неподвижные из горячекатанных профилей для трубопроводов	т	8 559,50
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	5 804,00

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	шт.	2 371,00
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм	шт.	3 819,00
300-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 20 мм	шт.	21,81
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм	шт.	39,55
300-1346	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 50 мм	шт.	82,34
300-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром 50 мм	шт.	794,40
300-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром 100 мм	шт.	1 135,20
300-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром 150 мм	шт.	4 410,00
300-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром 200 мм	шт.	5 506,20
300-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром 250 мм	шт.	5 972,40
300-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром 300 мм	шт.	7 081,20
300-1717	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с507нж под приварку диаметром 400 мм	шт.	10 458,00
300-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с507нж под приварку диаметром 500 мм	шт.	13 860,00
300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с507нж под приварку диаметром 600 мм	шт.	17 136,00
300-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с327нж с червячной передачей диаметром 800 мм	шт.	27 720,00
300-1881	Грязевики диаметром труб 300 мм	шт.	3 718,10
300-1882	Грязевики диаметром труб 350 мм	шт.	4 562,50
300-1883	Грязевики диаметром труб 400 мм	шт.	6 802,70
300-1884	Грязевики диаметром труб 450 мм	шт.	6 366,20
300-1885	Грязевики диаметром труб 500 мм	шт.	8 401,20
300-1886	Грязевики диаметром труб 600 мм	шт.	9 684,80
300-1887	Грязевики диаметром труб 700 мм	шт.	14 128,00
300-1888	Грязевики диаметром труб 800 мм	шт.	20 014,00
300-1889	Грязевики диаметром труб 900 мм	шт.	19 830,00
300-1890	Грязевики диаметром труб 1000 мм	шт.	28 888,00
300-1941	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром, мм: 80	шт.	908,16
300-1942	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром, мм: 1000	шт.	34 650,00
300-1943	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30с41нж диаметром, мм: 1200	шт.	41 580,00
300-2011	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 50 мм	комплект	151,49
300-2012	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 80 мм	комплект	231,27
300-2013	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 100 мм	комплект	279,40
300-2014	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 150 мм	комплект	411,83

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
300-2015	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 200 мм	комплект	837,22
300-2016	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 250 мм	комплект	1 235,80
300-2017	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 300 мм	комплект	1 435,00
300-2018	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 400 мм	комплект	2 338,80
300-2019	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 500 мм	комплект	3 162,80
300-2020	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 600 мм	комплект	3 986,40
300-2021	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 800 мм	комплект	6 218,70
300-2022	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 1000 мм	комплект	8 265,20
300-2023	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 1200 мм	комплект	11 693,00
300-3011	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 50 мм	шт.	2 195,00
300-3012	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 70 мм	шт.	3 073,10
300-3013	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 80 мм	шт.	3 512,10
300-3014	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 100 мм	шт.	4 390,10
300-3015	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 125 мм	шт.	4 828,50
300-3016	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 150 мм	шт.	5 266,80
300-3017	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 200 мм	шт.	6 799,30
300-3018	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 250 мм	шт.	9 840,60
300-3019	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 300 мм	шт.	11 808,00
300-3020	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 400 мм	шт.	15 745,00
300-3021	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 500 мм	шт.	19 681,00
300-3022	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 600 мм	шт.	23 617,00
300-3023	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 700 мм	шт.	27 553,00
300-3024	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 800 мм	шт.	31 490,00
300-3025	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 900 мм	шт.	35 426,00
300-3026	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 1000 мм	шт.	39 362,00
300-3027	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 1200 мм	шт.	47 235,00
300-3031	Компенсаторы П-образные диаметром труб 50 мм	шт.	275,26
300-3032	Компенсаторы П-образные диаметром труб 70 мм	шт.	365,33
300-3033	Компенсаторы П-образные диаметром труб 80 мм	шт.	429,09
300-3034	Компенсаторы П-образные диаметром труб 100 мм	шт.	575,32
300-3035	Компенсаторы П-образные диаметром труб 125 мм	шт.	1 026,90
300-3036	Компенсаторы П-образные диаметром труб 150 мм	шт.	1 424,90



Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
1	2	3	4
300-3037	Компенсаторы П-образные диаметром труб 200 мм	шт.	2 473,50
300-3038	Компенсаторы П-образные диаметром труб 250 мм	шт.	4 022,70
300-3039	Компенсаторы П-образные диаметром труб 300 мм	шт.	5 257,30
300-3040	Компенсаторы П-образные диаметром труб 350 мм	шт.	10 028,00
300-3041	Компенсаторы П-образные диаметром труб 400 мм	шт.	11 511,00
300-3042	Компенсаторы П-образные диаметром труб 450 мм	шт.	12 950,00
300-3043	Компенсаторы П-образные диаметром труб 500 мм	шт.	14 389,00
300-3044	Компенсаторы П-образные диаметром труб 600 мм	шт.	17 267,00
300-3045	Компенсаторы П-образные диаметром труб 700 мм	шт.	20 145,00
300-3046	Компенсаторы П-образные диаметром труб 800 мм	шт.	23 023,00
300-3047	Компенсаторы П-образные диаметром труб 900 мм	шт.	25 900,00
300-3048	Компенсаторы П-образные диаметром труб 1000 мм	шт.	28 778,00
300-3049	Компенсаторы П-образные диаметром труб 1200 мм	шт.	34 534,00
300-3050	Компенсаторы П-образные диаметром труб 1400 мм	шт.	40 290,00
300-3051	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 100 мм	шт.	538,16
300-3052	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 150 мм	шт.	771,28
300-3053	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 200 мм	шт.	1 376,40
300-3054	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 250 мм	шт.	1 825,20
300-3055	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 300 мм	шт.	2 241,90
300-3056	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 350 мм	шт.	2 579,20
300-3057	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 400 мм	шт.	3 100,00
300-3058	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 450 мм	шт.	3 633,20
300-3059	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 500 мм	шт.	4 166,40
300-3060	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 600 мм	шт.	4 984,80
300-3061	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 700 мм	шт.	5 679,20
300-3062	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 800 мм	шт.	6 869,60
300-3063	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 900 мм	шт.	8 481,60
300-3064	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 1000 мм	шт.	9 969,60
300-3065	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 1200 мм	шт.	14 532,00
300-3066	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 1400 мм	шт.	17 409,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	490,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	592,76
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40
411-0001	Вода	м3	2,44
445-3051	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом до 0.2 м3	м3	1 739,00
445-3052	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом более 0.2 до 1 м3	м3	1 456,60
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	16 772,59

**Приложение 3****Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей  
в соответствии со средним разрядом работ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, и разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

**ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ**

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-001-1	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9011	м	1010	103-0357	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-001-2	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9011	м	1010	103-0373	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-001-3	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9011	м	1010	103-0387	м	1010
	201-9026	т	0,31	201-0888	т	0,31
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-001-4	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9011	м	1010	103-0401	м	1010
	201-9026	т	0,27	201-0888	т	0,27
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-001-5	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9011	м	1010	103-0437	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-001-6	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9011	м	1010	103-0455	м	1010
	201-9026	т	0,27	201-0888	т	0,27
	201-9027	т	0,13	201-0889	т	0,13
24-01-001-7	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9011	м	1010	103-0470	м	1010
	201-9026	т	0,63	201-0888	т	0,63
	201-9027	т	0,21	201-0889	т	0,21
24-01-001-8	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9011	м	1010	103-0475	м	1010
	201-9026	т	0,46	201-0888	т	0,46
	201-9027	т	0,18	201-0889	т	0,18
24-01-001-9	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1010	103-0485	м	1010
	201-9026	т	0,82	201-0888	т	0,82
	201-9027	т	0,15	201-0889	т	0,15
24-01-002-1	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9011	м	1010	103-0357	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-002-2	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9011	м	1010	103-0373	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-002-3	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9011	м	1010	103-0387	м	1010

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	0,31	201-0888	т	0,31
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-002-4	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9011	м	1000	103-0401	м	1000
	201-9026	т	0,27	201-0888	т	0,27
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-002-5	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9011	м	1000	103-0437	м	1000
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,13	201-0889	т	0,13
24-01-002-6	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9011	м	1000	103-0455	м	1000
	201-9026	т	0,27	201-0888	т	0,27
	201-9027	т	0,2	201-0889	т	0,2
24-01-002-7	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9011	м	1000	103-0470	м	1000
	201-9026	т	1	201-0888	т	1
	201-9027	т	0,32	201-0889	т	0,32
24-01-002-8	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9011	м	1000	103-0475	м	1000
	201-9026	т	0,75	201-0888	т	0,75
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-002-9	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	1,32	201-0888	т	1,32
	201-9027	т	0,23	201-0889	т	0,23
24-01-002-10	101-9412	шт	5,78	101-1882	шт	5,78
	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	1,26	201-0888	т	1,26
	201-9027	т	0,26	201-0889	т	0,26
24-01-002-11	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	0,93	201-0888	т	0,93
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-002-12	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	2,06	201-0888	т	2,06
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-002-13	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	1,98	201-0888	т	1,98
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-002-14	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	1,9	201-0888	т	1,9
	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
24-01-002-15	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000

## ФЕР-2001-24 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети. Книга 1.

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	2,74	201-0888	т	2,74
	201-9027	т	0,57	201-0889	т	0,57
24-01-002-16	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	1000	103-0256	м	1000
	201-9026	т	1,86	201-0888	т	1,86
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
24-01-002-17	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	2,37	201-0888	т	2,37
	201-9027	т	0,63	201-0889	т	0,63
24-01-002-18	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	3,53	201-0888	т	3,53
	201-9027	т	0,73	201-0889	т	0,73
24-01-002-19	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	3,66	201-0888	т	3,66
	201-9027	т	0,88	201-0889	т	0,88
24-01-003-1	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9011	м	1010	103-0357	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-003-2	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9011	м	1010	103-0373	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-003-3	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9011	м	1010	103-0387	м	1010
	201-9026	т	0,27	201-0888	т	0,27
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-003-4	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9011	м	1000	103-0401	м	1000
	201-9026	т	0,24	201-0888	т	0,24
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-003-5	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9011	м	1000	103-0437	м	1000
	201-9026	т	0,24	201-0888	т	0,24
	201-9027	т	0,13	201-0889	т	0,13
24-01-003-6	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9011	м	1000	103-0455	м	1000
	201-9026	т	0,2	201-0888	т	0,2
	201-9027	т	0,2	201-0889	т	0,2
24-01-003-7	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9011	м	1000	103-0470	м	1000
	201-9026	т	1,58	201-0888	т	1,58
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-003-8	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9011	м	1000	103-0475	м	1000

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-003-9	201-9026	т	1,17	201-0888	т	1,17
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	2,71	201-0888	т	2,71
24-01-003-10	201-9027	т	0,23	201-0889	т	0,23
	101-9412	шт	5,78	101-1882	шт	5,78
	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	2,68	201-0888	т	2,68
24-01-003-11	201-9027	т	0,26	201-0889	т	0,26
	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	2,3	201-0888	т	2,3
24-01-003-12	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	3,36	201-0888	т	3,36
24-01-003-13	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	3,32	201-0888	т	3,32
24-01-003-14	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	3,24	201-0888	т	3,24
24-01-003-15	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	5,74	201-0888	т	5,74
24-01-003-16	201-9027	т	0,57	201-0889	т	0,57
	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	990	103-0256	м	990
	201-9026	т	5,68	201-0888	т	5,68
24-01-003-17	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	6,21	201-0888	т	6,21
24-01-003-18	201-9027	т	0,63	201-0889	т	0,63
	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	8,65	201-0888	т	8,65
24-01-003-19	201-9027	т	0,73	201-0889	т	0,73
	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	8,78	201-0888	т	8,78
24-01-004-1	201-9027	т	0,88	201-0889	т	0,88
	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9011	м	1010	103-0357	м	1010

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-004-2	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9011	м	1010	103-0373	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-004-3	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9011	м	1010	103-0387	м	1010
	201-9026	т	0,27	201-0888	т	0,27
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-004-4	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9011	м	1000	103-0401	м	1000
	201-9026	т	0,24	201-0888	т	0,24
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-004-5	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9011	м	1000	103-0437	м	1000
	201-9026	т	0,24	201-0888	т	0,24
	201-9027	т	0,07	201-0889	т	0,07
24-01-004-6	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9011	м	1000	103-0455	м	1000
	201-9026	т	0,2	201-0888	т	0,2
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-004-7	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9011	м	1000	103-0470	м	1000
	201-9026	т	1,58	201-0888	т	1,58
	201-9027	т	0,16	201-0889	т	0,16
24-01-004-8	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9011	м	1000	103-0475	м	1000
	201-9026	т	1,17	201-0888	т	1,17
	201-9027	т	0,15	201-0889	т	0,15
24-01-004-9	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	2,71	201-0888	т	2,71
	201-9027	т	0,14	201-0889	т	0,14
24-01-004-10	101-9412	шт	5,78	101-1882	шт	5,78
	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	2,68	201-0888	т	2,68
	201-9027	т	0,17	201-0889	т	0,17
24-01-004-11	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	2,3	201-0888	т	2,3
	201-9027	т	0,26	201-0889	т	0,26
24-01-004-12	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	3,36	201-0888	т	3,36
	201-9027	т	0,28	201-0889	т	0,28
24-01-004-13	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	3,32	201-0888	т	3,32
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-004-14	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	3,24	201-0888	т	3,24
	201-9027	т	0,37	201-0889	т	0,37
24-01-004-15	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	5,74	201-0888	т	5,74
	201-9027	т	0,45	201-0889	т	0,45
24-01-004-16	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	990	103-0256	м	990
	201-9026	т	5,68	201-0888	т	5,68
	201-9027	т	0,47	201-0889	т	0,47
24-01-004-17	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	6,21	201-0888	т	6,21
	201-9027	т	0,54	201-0889	т	0,54
24-01-004-18	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	8,65	201-0888	т	8,65
	201-9027	т	0,62	201-0889	т	0,62
24-01-004-19	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	8,78	201-0888	т	8,78
	201-9027	т	0,75	201-0889	т	0,75
24-01-005-1	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	1,55	201-0888	т	1,55
	201-9027	т	0,23	201-0889	т	0,23
24-01-005-2	101-9412	шт	5,78	101-1882	шт	5,78
	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	1,49	201-0888	т	1,49
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
24-01-005-3	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	2,06	201-0888	т	2,06
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-005-4	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	4,13	201-0888	т	4,13
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-005-5	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	4,02	201-0888	т	4,02
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-005-6	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000



Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	3,41	201-0888	т	3,41
	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
24-01-005-7	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	4,35	201-0888	т	4,35
	201-9027	т	0,62	201-0889	т	0,62
24-01-005-8	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	990	103-0256	м	990
	201-9026	т	2,96	201-0888	т	2,96
	201-9027	т	0,65	201-0889	т	0,65
24-01-005-9	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	3,82	201-0888	т	3,82
	201-9027	т	0,69	201-0889	т	0,69
24-01-005-10	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	5,48	201-0888	т	5,48
	201-9027	т	0,79	201-0889	т	0,79
24-01-005-11	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	5,55	201-0888	т	5,55
	201-9027	т	1,02	201-0889	т	1,02
24-01-005-12	101-9412	шт	23,1	101-1882	шт	23,1
	103-9011	м	990	103-0296	м	990
	201-9026	т	6,69	201-0888	т	6,69
	201-9027	т	1,14	201-0889	т	1,14
24-01-006-1	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	3,54	201-0888	т	3,54
	201-9027	т	0,23	201-0889	т	0,23
24-01-006-2	101-9412	шт	5,78	101-1882	шт	5,78
	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	3,54	201-0888	т	3,54
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
24-01-006-3	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	3,01	201-0888	т	3,01
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-006-4	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	4,43	201-0888	т	4,43
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-006-5	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	4,38	201-0888	т	4,38
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-006-6	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	4,32	201-0888	т	4,32
	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
24-01-006-7	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	5,74	201-0888	т	5,74
	201-9027	т	0,63	201-0889	т	0,63
24-01-006-8	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	990	103-0256	м	990
	201-9026	т	5,68	201-0888	т	5,68
	201-9027	т	0,65	201-0889	т	0,65
24-01-006-9	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	6,21	201-0888	т	6,21
	201-9027	т	0,69	201-0889	т	0,69
24-01-006-10	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	8,65	201-0888	т	8,65
	201-9027	т	0,79	201-0889	т	0,79
24-01-006-11	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	8,78	201-0888	т	8,78
	201-9027	т	1,02	201-0889	т	1,02
24-01-006-12	101-9412	шт	23,1	101-1882	шт	23,1
	103-9011	м	990	103-0296	м	990
	201-9026	т	9,48	201-0888	т	9,48
	201-9027	т	1,13	201-0889	т	1,13
24-01-007-1	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	3,54	201-0888	т	3,54
	201-9027	т	0,14	201-0889	т	0,14
24-01-007-2	101-9412	шт	5,78	101-1882	шт	5,78
	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	3,54	201-0888	т	3,54
	201-9027	т	0,17	201-0889	т	0,17
24-01-007-3	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	3,01	201-0888	т	3,01
	201-9027	т	0,26	201-0889	т	0,26
24-01-007-4	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	4,43	201-0888	т	4,43
	201-9027	т	0,28	201-0889	т	0,28
24-01-007-5	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	4,38	201-0888	т	4,38
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-007-6	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	201-9026	т	4,32	201-0888	т	4,32
	201-9027	т	0,37	201-0889	т	0,37
24-01-007-7	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	5,74	201-0888	т	5,74
	201-9027	т	0,45	201-0889	т	0,45
24-01-007-8	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	990	103-0256	м	990
	201-9026	т	5,68	201-0888	т	5,68
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-007-9	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	6,21	201-0888	т	6,21
	201-9027	т	0,54	201-0889	т	0,54
24-01-007-10	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	8,65	201-0888	т	8,65
	201-9027	т	0,62	201-0889	т	0,62
24-01-007-11	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	8,78	201-0888	т	8,78
	201-9027	т	0,68	201-0889	т	0,68
24-01-007-12	101-9412	шт	23,1	101-1882	шт	23,1
	103-9011	м	990	103-0296	м	990
	201-9026	т	9,48	201-0888	т	9,48
	201-9027	т	0,75	201-0889	т	0,75
24-01-008-1	101-9014	комплект	172	104-0211	комплект	172
	101-9098	кг	38,19	101-1880	кг	38,19
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9055	м	1010	103-0971	м	1010
	201-9026	т	1,5	201-0888	т	1,5
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-008-2	101-9014	комплект	172	104-0212	комплект	172
	101-9098	кг	38,19	101-1880	кг	38,19
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9055	м	1010	103-0972	м	1010
	201-9026	т	1,63	201-0888	т	1,63
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01
24-01-008-3	101-9014	комплект	172	104-0213	комплект	172
	101-9098	кг	38,47	101-1880	кг	38,47
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9055	м	1010	103-0974	м	1010
	201-9026	т	1,43	201-0888	т	1,43
	201-9027	т	0,01	201-0889	т	0,01

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-008-4	101-9014	комплект	172	104-0214	комплект	172
	101-9098	кг	33,62	101-1880	кг	33,62
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9055	м	1000	103-0974	м	1000
	201-9026	т	1,28	201-0888	т	1,28
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-008-5	101-9014	комплект	164	104-0215	комплект	164
	101-9098	кг	37,65	101-1880	кг	37,65
	101-9233	шт	164	101-1881	шт	164
	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9055	м	1000	103-0975	м	1000
	201-9026	т	1,22	201-0888	т	1,22
	201-9027	т	0,13	201-0889	т	0,13
24-01-008-6	101-9014	комплект	159	104-0216	комплект	159
	101-9098	кг	33,91	101-1880	кг	33,91
	101-9233	шт	159	101-1881	шт	159
	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9055	м	1000	103-0976	м	1000
	201-9026	т	1,16	201-0888	т	1,16
	201-9027	т	0,2	201-0889	т	0,2
24-01-008-7	101-9014	комплект	149	104-0217	комплект	149
	101-9098	кг	38,31	101-1880	кг	38,31
	101-9233	шт	149	101-1881	шт	149
	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9055	м	1000	103-0977	м	1000
	201-9026	т	1,14	201-0888	т	1,14
	201-9027	т	0,32	201-0889	т	0,32
24-01-008-8	101-9014	комплект	149	104-0218	комплект	149
	101-9098	кг	24,79	101-1880	кг	24,79
	101-9233	шт	149	101-1881	шт	149
	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9055	м	1000	103-0978	м	1000
	201-9026	т	1,34	201-0888	т	1,34
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-008-9	101-9014	комплект	145	104-0219	комплект	145
	101-9098	кг	21,67	101-1880	кг	21,67
	101-9233	шт	145	101-1881	шт	145
	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9055	м	1000	103-0979	м	1000
	201-9026	т	1,55	201-0888	т	1,55
	201-9027	т	0,23	201-0889	т	0,23
24-01-009-1	101-9014	комплект	172	104-0211	комплект	172
	101-9098	кг	32,8	101-1880	кг	32,8
	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9055	м	1010	103-0971	м	1010
	201-9026	т	1,287	201-0888	т	1,287
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-009-2	101-9014	комплект	172	104-0212	комплект	172
	101-9098	кг	29,4	101-1880	кг	29,4
	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9055	м	1010	103-0972	м	1010
	201-9026	т	1,225	201-0888	т	1,225
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-009-3	101-9014	комплект	172	104-0213	комплект	172
	101-9098	кг	29,86	101-1880	кг	29,86
	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9055	м	1010	103-0974	м	1010
	201-9026	т	1,11	201-0888	т	1,11
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-009-4	101-9014	комплект	172	104-0214	комплект	172
	101-9098	кг	26,9	101-1880	кг	26,9
	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9055	м	1000	103-0974	м	1000
	201-9026	т	1,06	201-0888	т	1,06
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-009-5	101-9014	комплект	164	104-0215	комплект	164
	101-9098	кг	26,12	101-1880	кг	26,12
	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9055	м	1000	103-0975	м	1000
	201-9026	т	0,847	201-0888	т	0,847
	201-9027	т	0,07	201-0889	т	0,07
24-01-009-6	101-9014	комплект	159	104-0216	комплект	159
	101-9098	кг	24,24	101-1880	кг	24,24
	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9055	м	1000	103-0976	м	1000
	201-9026	т	0,829	201-0888	т	0,829
	201-9027	т	0,09	201-0889	т	0,09
24-01-009-7	101-9014	комплект	149	104-0217	комплект	149
	101-9098	кг	24,19	101-1880	кг	24,19
	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9055	м	1000	103-0977	м	1000
	201-9026	т	0,903	201-0888	т	0,903
	201-9027	т	0,16	201-0889	т	0,16
24-01-009-8	101-9014	комплект	149	104-0218	комплект	149
	101-9098	кг	15,88	101-1880	кг	15,88
	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9055	м	1000	103-0978	м	1000
	201-9026	т	0,855	201-0888	т	0,855
	201-9027	т	0,15	201-0889	т	0,15
24-01-009-9	101-9014	комплект	145	104-0219	комплект	145
	101-9098	кг	13,45	101-1880	кг	13,45
	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9055	м	1000	103-0979	м	1000
	201-9026	т	1,101	201-0888	т	1,101
	201-9027	т	0,14	201-0889	т	0,14

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-010-1	101-9014	комплект	37	104-0211	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,08	101-1882	шт	0,08
	103-9055	м	101	103-0971	м	101
	201-9026	т	0,096	201-0888	т	0,096
	201-9027	т	0,106	201-0889	т	0,106
	408-9080	м3	0,6	408-0015	м3	0,6
24-01-010-2	101-9014	комплект	37	104-0212	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,12	101-1882	шт	0,12
	103-9055	м	101	103-0972	м	101
	201-9026	т	0,109	201-0888	т	0,109
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,6	408-0015	м3	0,6
24-01-010-3	101-9014	комплект	37	104-0213	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,13	101-1882	шт	0,13
	103-9055	м	101	103-0973	м	101
	201-9026	т	0,092	201-0888	т	0,092
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,57	408-0015	м3	0,57
24-01-010-4	101-9014	комплект	37	104-0214	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,17	101-1882	шт	0,17
	103-9055	м	100	103-0974	м	100
	201-9026	т	0,093	201-0888	т	0,093
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,56	408-0015	м3	0,56
24-01-010-5	101-9014	комплект	37	104-0215	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,21	101-1882	шт	0,21
	103-9055	м	100	103-0975	м	100
	201-9026	т	0,096	201-0888	т	0,096
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,54	408-0015	м3	0,54
24-01-010-6	101-9014	комплект	37	104-0216	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,25	101-1882	шт	0,25
	103-9055	м	100	103-0976	м	100
	201-9026	т	0,096	201-0888	т	0,096
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,54	408-0015	м3	0,54
24-01-010-7	101-9014	комплект	37	104-0217	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,34	101-1882	шт	0,34
	103-9055	м	100	103-0977	м	100
	201-9026	т	0,109	201-0888	т	0,109
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	408-9080	м3	0,52	408-0015	м3	0,52
24-01-010-8	101-9014	комплект	37	104-0218	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,41	101-1882	шт	0,41
	103-9055	м	100	103-0978	м	100
	201-9026	т	0,123	201-0888	т	0,123
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,51	408-0015	м3	0,51
24-01-010-9	101-9014	комплект	37	104-0219	комплект	37
	101-9233	шт	37	101-1881	шт	37
	101-9412	шт	0,5	101-1882	шт	0,5
	103-9055	м	100	103-0979	м	100
	201-9026	т	0,131	201-0888	т	0,131
	201-9027	т	0,166	201-0889	т	0,166
	408-9080	м3	0,5	408-0015	м3	0,5
24-01-017-1	101-9013	комплект	111	104-0201	комплект	111
	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	101-9734	т	0,156	101-1968	т	0,156
	103-9060	м	1000	103-0991	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-017-2	101-9013	комплект	111	104-0202	комплект	111
	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	101-9734	т	0,156	101-1968	т	0,156
	103-9060	м	1000	103-0992	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-017-3	101-9013	комплект	111	104-0203	комплект	111
	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	101-9734	т	0,156	101-1968	т	0,156
	103-9060	м	1000	103-0993	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-017-4	101-9013	комплект	111	104-0204	комплект	111
	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	101-9734	т	0,156	101-1968	т	0,156
	103-9060	м	1000	103-0994	м	1000
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
24-01-017-5	101-9013	комплект	111	104-0205	комплект	111
	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	101-9734	т	0,208	101-1968	т	0,208
	103-9060	м	1000	103-0995	м	1000
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-017-6	101-9013	комплект	83	104-0206	комплект	83
	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	101-9734	т	0,56	101-1968	т	0,56
	103-9060	м	1000	103-0996	м	1000
	201-9027	т	0,31	201-0889	т	0,31
24-01-017-7	101-9013	комплект	83	104-0207	комплект	83
	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	101-9734	т	0,208	101-1968	т	0,208

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	103-9060	м	1000	103-0997	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-017-8	101-9013	комплект	83	104-0208	комплект	83
	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	101-9734	т	0,208	101-1968	т	0,208
	103-9060	м	1000	103-0998	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-017-9	101-9013	комплект	83	104-0209	комплект	83
	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	101-9734	т	0,308	101-1968	т	0,308
	103-9060	м	990	103-0999	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-017-10	101-9013	комплект	82	104-0210	комплект	82
	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	101-9734	т	0,36	101-1968	т	0,36
	103-9060	м	990	103-1000	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
24-01-018-1	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9050	м	1000	103-0951	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
	403-9246	комплект	111	104-0241	комплект	111
24-01-018-2	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9050	м	1000	103-0952	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
	403-9246	комплект	111	104-0242	комплект	111
24-01-018-3	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9050	м	1000	103-0953	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
	403-9246	комплект	111	104-0243	комплект	111
24-01-018-4	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9050	м	1000	103-0954	м	1000
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
	403-9246	комплект	111	104-0244	комплект	111
24-01-018-5	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9050	м	1000	103-0955	м	1000
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
	403-9246	комплект	111	104-0245	комплект	111
24-01-018-6	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9050	м	1000	103-0956	м	1000
	201-9027	т	0,31	201-0889	т	0,31
	403-9246	комплект	83	104-0246	комплект	83
24-01-018-7	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9050	м	1000	103-0957	м	1000
	201-9027	т	0,3	201-0889	т	0,3
	403-9246	комплект	83	104-0247	комплект	83
24-01-018-8	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9050	м	1000	103-0958	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33



Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	403-9246	комплект	83	104-0248	комплект	83
24-01-019-1	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9050	м	990	103-0959	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
	403-9246	комплект	83	104-0249	комплект	83
24-01-019-2	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9050	м	990	103-0960	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
	403-9246	комплект	82	104-0250	комплект	82
24-01-019-3	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9050	м	1000	103-0961	м	1000
	201-9027	т	0,67	201-0889	т	0,67
	403-9246	комплект	82	104-0251	комплект	82
24-01-019-4	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9050	м	1000	103-0962	м	1000
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
	403-9246	комплект	82	104-0252	комплект	82
24-01-019-5	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9050	м	1000	103-0963	м	1000
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01
	403-9246	комплект	83	104-0253	комплект	83
24-01-019-6	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9050	м	1000	103-0964	м	1000
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
	403-9246	комплект	83	104-0254	комплект	83
24-01-019-7	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9050	м	990	103-0965	м	990
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
	403-9246	комплект	83	104-0255	комплект	83
24-01-019-8	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9050	м	990	103-0966	м	990
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
	403-9246	комплект	83	104-0256	комплект	83
24-01-019-9	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9050	м	990	103-0967	м	990
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
	403-9246	комплект	83	104-0257	комплект	83
24-01-019-10	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9050	м	990	103-0968	м	990
	201-9027	т	2,93	201-0889	т	2,93
	403-9246	комплект	83	104-0258	комплект	83
24-01-019-11	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9050	м	990	103-0959	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
	403-9246	комплект	83	104-0249	комплект	83
24-01-019-12	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9050	м	990	103-0960	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	403-9246	комплект	82	104-0250	комплект	82
24-01-019-13	101-9412	шт	7,43	101-1882	шт	7,43
	103-9050	м	1000	103-0961	м	1000
	201-9027	т	0,67	201-0889	т	0,67
	403-9246	комплект	82	104-0251	комплект	82
24-01-019-14	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9050	м	1000	103-0962	м	1000
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
	403-9246	комплект	82	104-0252	комплект	82
24-01-019-15	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9050	м	1000	103-0963	м	1000
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01
	403-9246	комплект	83	104-0253	комплект	83
24-01-019-16	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9050	м	1000	103-0964	м	1000
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
	403-9246	комплект	83	104-0254	комплект	83
24-01-019-17	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9050	м	990	103-0965	м	990
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
	403-9246	комплект	83	104-0255	комплект	83
24-01-019-18	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9050	м	990	103-0966	м	990
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
	403-9246	комплект	83	104-0256	комплект	83
24-01-019-19	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9050	м	990	103-0967	м	990
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
	403-9246	комплект	83	104-0257	комплект	83
24-01-019-20	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9050	м	990	103-0968	м	990
	201-9027	т	2,93	201-0889	т	2,93
	403-9246	комплект	83	104-0258	комплект	83
24-01-020-1	101-9014	комплект	172	104-0211	комплект	172
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9055	м	1000	103-0971	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-020-2	101-9014	комплект	172	104-0212	комплект	172
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9055	м	1000	103-0972	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-020-3	101-9014	комплект	172	104-0213	комплект	172
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9055	м	1000	103-0973	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-020-4	101-9014	комплект	172	104-0214	комплект	172
	101-9233	шт	172	101-1881	шт	172
	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9055	м	1000	103-0974	м	1000
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
24-01-020-5	101-9014	комплект	164	104-0215	комплект	164
	101-9233	шт	164	101-1881	шт	164
	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9055	м	1000	103-0975	м	1000
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-020-6	101-9014	комплект	159	104-0216	комплект	159
	101-9233	шт	159	101-1881	шт	159
	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9055	м	1000	103-0976	м	1000
	201-9027	т	0,31	201-0889	т	0,31
24-01-020-7	101-9014	комплект	149	104-0217	комплект	149
	101-9233	шт	149	101-1881	шт	149
	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9055	м	1000	103-0977	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-020-8	101-9014	комплект	149	104-0218	комплект	149
	101-9233	шт	149	101-1881	шт	149
	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9055	м	1000	103-0978	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-020-9	101-9014	комплект	145	104-0219	комплект	145
	101-9233	шт	145	101-1881	шт	145
	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9055	м	990	103-0979	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-020-10	101-9014	комплект	141	104-0220	комплект	141
	101-9233	шт	141	101-1881	шт	141
	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9055	м	990	103-0980	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
24-01-020-11	101-9014	комплект	140	104-0221	комплект	140
	101-9233	шт	140	101-1881	шт	140
	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9055	м	1000	103-0926	м	1000
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
24-01-020-12	101-9014	комплект	140	104-0222	комплект	140
	101-9233	шт	140	101-1881	шт	140
	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9055	м	1000	103-0927	м	1000
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01
24-01-020-13	101-9014	комплект	140	104-0223	комплект	140
	101-9233	шт	140	101-1881	шт	140
	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-020-14	103-9055	м	1000	103-0928	м	1000
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
	101-9014	комплект	137	104-0224	комплект	137
	101-9233	шт	137	101-1881	шт	137
	101-9412	шт	13,25	101-1882	шт	13,25
	103-9055	м	990	103-0984	м	990
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
24-01-020-15	101-9014	комплект	137	104-0225	комплект	137
	101-9233	шт	137	101-1881	шт	137
	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9055	м	990	103-0985	м	990
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
24-01-020-16	101-9014	комплект	137	104-0226	комплект	137
	101-9233	шт	137	101-1881	шт	137
	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9055	м	990	103-0929	м	990
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
24-01-021-1	101-9412	шт	0,83	101-1882	шт	0,83
	103-9055	м	1000	103-0971	м	1000
	104-9170	кг	52	104-0152	кг	52
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-021-2	101-9412	шт	1,16	101-1882	шт	1,16
	103-9055	м	1000	103-0972	м	1000
	104-9170	кг	55	104-0152	кг	55
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-021-3	101-9412	шт	1,32	101-1882	шт	1,32
	103-9055	м	1000	103-0973	м	1000
	104-9170	кг	71	104-0152	кг	71
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-021-4	101-9412	шт	1,65	101-1882	шт	1,65
	103-9055	м	1000	103-0974	м	1000
	104-9170	кг	86	104-0152	кг	86
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
24-01-021-5	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
	103-9055	м	1000	103-0975	м	1000
	104-9170	кг	128	104-0152	кг	128
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-021-6	101-9412	шт	2,48	101-1882	шт	2,48
	103-9055	м	1000	103-0976	м	1000
	104-9170	кг	131	104-0152	кг	131
	201-9027	т	0,31	201-0889	т	0,31
24-01-021-7	101-9233	шт	149	101-1881	шт	149
	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9055	м	1000	103-0977	м	1000
	104-9170	кг	179	104-0152	кг	179
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-021-8	101-9233	шт	149	101-1881	шт	149
	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	103-9055	м	1000	103-0978	м	1000
	104-9170	кг	462	104-0152	кг	462
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-021-9	101-9233	шт	145	101-1881	шт	145
	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9055	м	990	103-0979	м	990
	104-9170	кг	508	104-0152	кг	508
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-021-10	101-9233	шт	141	101-1881	шт	141
	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9055	м	990	103-0980	м	990
	104-9170	кг	635	104-0152	кг	635
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
24-01-021-11	101-9233	шт	140	101-1881	шт	140
	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9055	м	1000	103-0926	м	1000
	104-9170	кг	1092	104-0152	кг	1092
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
24-01-021-12	101-9233	шт	140	101-1881	шт	140
	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9055	м	1000	103-0927	м	1000
	104-9170	кг	1190	104-0152	кг	1190
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01
24-01-021-13	101-9233	шт	140	101-1881	шт	140
	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9055	м	1000	103-0928	м	1000
	104-9170	кг	1470	104-0152	кг	1470
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
24-01-021-14	101-9233	шт	137	101-1881	шт	137
	101-9412	шт	13,25	101-1882	шт	13,25
	103-9055	м	990	103-0984	м	990
	104-9170	кг	1576	104-0152	кг	1576
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
24-01-021-15	101-9233	шт	137	101-1881	шт	137
	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9055	м	990	103-0985	м	990
	104-9170	кг	1713	104-0152	кг	1713
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
24-01-021-16	101-9233	шт	137	101-1881	шт	137
	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9055	м	990	103-0929	м	990
	104-9170	кг	1890	104-0152	кг	1890
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
24-01-027-1	101-9412	шт	0,03	101-1882	шт	0,03
	300-9182	шт	1	300-3051	шт	1
24-01-027-2	101-9412	шт	0,05	101-1882	шт	0,05
	300-9182	шт	1	300-3052	шт	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-027-3	101-9412	шт	0,06	101-1882	шт	0,06
	300-9182	шт	1	300-3053	шт	1
24-01-027-4	101-9412	шт	0,08	101-1882	шт	0,08
	300-9182	шт	1	300-3054	шт	1
24-01-027-5	101-9412	шт	0,09	101-1882	шт	0,09
	300-9182	шт	1	300-3055	шт	1
24-01-027-6	101-9412	шт	0,11	101-1882	шт	0,11
	300-9182	шт	1	300-3056	шт	1
24-01-027-7	101-9412	шт	0,12	101-1882	шт	0,12
	300-9182	шт	1	300-3057	шт	1
24-01-027-8	101-9412	шт	0,14	101-1882	шт	0,14
	300-9182	шт	1	300-3058	шт	1
24-01-027-9	101-9412	шт	0,15	101-1882	шт	0,15
	300-9182	шт	1	300-3059	шт	1
24-01-027-10	101-9412	шт	0,18	101-1882	шт	0,18
	300-9182	шт	1	300-3060	шт	1
24-01-027-11	101-9412	шт	0,21	101-1882	шт	0,21
	300-9182	шт	1	300-3061	шт	1
24-01-027-12	101-9412	шт	0,24	101-1882	шт	0,24
	300-9182	шт	1	300-3062	шт	1
24-01-027-13	101-9412	шт	0,27	101-1882	шт	0,27
	300-9182	шт	1	300-3063	шт	1
24-01-027-14	101-9412	шт	0,3	101-1882	шт	0,3
	300-9182	шт	1	300-3064	шт	1
24-01-027-15	101-9412	шт	0,36	101-1882	шт	0,36
	300-9182	шт	1	300-3065	шт	1
24-01-027-16	101-9412	шт	0,42	101-1882	шт	0,42
	300-9182	шт	1	300-3066	шт	1
24-01-028-1	101-9412	шт	0,02	101-1882	шт	0,02
	300-9181	шт	1	300-3031	шт	1
24-01-028-2	101-9412	шт	0,02	101-1882	шт	0,02
	300-9181	шт	1	300-3032	шт	1
24-01-028-3	101-9412	шт	0,02	101-1882	шт	0,02
	300-9181	шт	1	300-3033	шт	1
24-01-028-4	101-9412	шт	0,03	101-1882	шт	0,03
	300-9181	шт	1	300-3034	шт	1
24-01-028-5	101-9412	шт	0,04	101-1882	шт	0,04
	300-9181	шт	1	300-3035	шт	1
24-01-028-6	101-9412	шт	0,05	101-1882	шт	0,05
	300-9181	шт	1	300-3036	шт	1
24-01-028-7	101-9412	шт	0,06	101-1882	шт	0,06
	300-9181	шт	1	300-3037	шт	1
24-01-028-8	101-9412	шт	0,08	101-1882	шт	0,08
	300-9181	шт	1	300-3038	шт	1
24-01-028-9	101-9412	шт	0,09	101-1882	шт	0,09
	300-9181	шт	1	300-3039	шт	1
24-01-028-10	101-9412	шт	0,11	101-1882	шт	0,11
	300-9181	шт	1	300-3040	шт	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-028-11	101-9412	шт	0,12	101-1882	шт	0,12
	300-9181	шт	1	300-3041	шт	1
24-01-028-12	101-9412	шт	0,14	101-1882	шт	0,14
	300-9181	шт	1	300-3042	шт	1
24-01-028-13	101-9412	шт	0,15	101-1882	шт	0,15
	300-9181	шт	1	300-3043	шт	1
24-01-028-14	101-9412	шт	0,18	101-1882	шт	0,18
	300-9181	шт	1	300-3044	шт	1
24-01-028-15	101-9412	шт	0,21	101-1882	шт	0,21
	300-9181	шт	1	300-3045	шт	1
24-01-028-16	101-9412	шт	0,24	101-1882	шт	0,24
	300-9181	шт	1	300-3046	шт	1
24-01-028-17	101-9412	шт	0,27	101-1882	шт	0,27
	300-9181	шт	1	300-3047	шт	1
24-01-028-18	101-9412	шт	0,3	101-1882	шт	0,3
	300-9181	шт	1	300-3048	шт	1
24-01-028-19	101-9412	шт	0,36	101-1882	шт	0,36
	300-9181	шт	1	300-3049	шт	1
24-01-028-20	101-9412	шт	0,42	101-1882	шт	0,42
	300-9181	шт	1	300-3050	шт	1
24-01-029-1	101-9014	комплект	2	104-0211	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,016	101-1882	шт	0,016
	300-9179	шт	1	300-3011	шт	1
24-01-029-2	101-9014	комплект	2	104-0212	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,022	101-1882	шт	0,022
	300-9179	шт	1	300-3012	шт	1
24-01-029-3	101-9014	комплект	2	104-0213	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,024	101-1882	шт	0,024
	300-9179	шт	1	300-3013	шт	1
24-01-029-4	101-9014	комплект	2	104-0214	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,03	101-1882	шт	0,03
	300-9179	шт	1	300-3014	шт	1
24-01-029-5	101-9014	комплект	2	104-0215	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,038	101-1882	шт	0,038
	300-9179	шт	1	300-3015	шт	1
24-01-029-6	101-9014	комплект	2	104-0216	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,05	101-1882	шт	0,05
	300-9179	шт	1	300-3016	шт	1
24-01-029-7	101-9014	комплект	2	104-0217	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,06	101-1882	шт	0,06
	300-9179	шт	1	300-3017	шт	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-029-8	101-9014	комплект	2	104-0218	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,08	101-1882	шт	0,08
	300-9179	шт	1	300-3018	шт	1
24-01-029-9	101-9014	комплект	2	104-0219	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,09	101-1882	шт	0,09
	300-9179	шт	1	300-3019	шт	1
24-01-029-10	101-9014	комплект	2	104-0220	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,12	101-1882	шт	0,12
	300-9179	шт	1	300-3020	шт	1
24-01-029-11	101-9014	комплект	2	104-0221	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,15	101-1882	шт	0,15
	300-9179	шт	1	300-3021	шт	1
24-01-029-12	101-9014	комплект	2	104-0222	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,18	101-1882	шт	0,18
	300-9179	шт	1	300-3022	шт	1
24-01-029-13	101-9014	комплект	2	104-0223	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,21	101-1882	шт	0,21
	300-9179	шт	1	300-3023	шт	1
24-01-029-14	101-9014	комплект	2	104-0224	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,24	101-1882	шт	0,24
	300-9179	шт	1	300-3024	шт	1
24-01-029-15	101-9014	комплект	2	104-0225	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,27	101-1882	шт	0,27
	300-9179	шт	1	300-3025	шт	1
24-01-029-16	101-9014	комплект	2	104-0226	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,3	101-1882	шт	0,3
	300-9179	шт	1	300-3026	шт	1
24-01-029-17	101-9014	комплект	2	104-0227	комплект	2
	101-9233	шт	2	101-1881	шт	2
	101-9412	шт	0,36	101-1882	шт	0,36
	300-9179	шт	1	300-3027	шт	1
24-01-032-1	101-9412	шт	0,02	101-1882	шт	0,02
	300-9121	комплект	1	300-1711	шт	1
	-			300-2011	шт	2
24-01-032-2	101-9412	шт	0,02	101-1882	шт	0,02
	300-9121	комплект	1	300-1941	шт	1
	-			300-2012	шт	2
24-01-032-3	101-9412	шт	0,03	101-1882	шт	0,03
	300-9121	комплект	1	300-1712	шт	1



Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
	-			300-2013	шт	2
24-01-032-4	101-9412	шт	0,05	101-1882	шт	0,05
	300-9121	комплект	1	300-1713	шт	1
	-			300-2014	шт	2
24-01-032-5	101-9412	шт	0,06	101-1882	шт	0,06
	300-9121	комплект	1	300-1714	шт	1
	-			300-2015	шт	2
24-01-032-6	101-9412	шт	0,08	101-1882	шт	0,08
	300-9121	комплект	1	300-1715	шт	1
	-			300-2016	шт	2
24-01-032-7	101-9412	шт	0,09	101-1882	шт	0,09
	300-9121	комплект	1	300-1716	шт	1
	-			300-2017	шт	2
24-01-032-8	101-9412	шт	0,12	101-1882	шт	0,12
	300-9121	комплект	1	300-1717	шт	1
	-			300-2018	шт	2
24-01-032-9	101-9412	шт	0,15	101-1882	шт	0,15
	300-9121	комплект	1	300-1718	шт	1
	-			300-2019	шт	2
24-01-032-10	101-9412	шт	0,18	101-1882	шт	0,18
	300-9121	комплект	1	300-1719	шт	1
	-			300-2020	шт	2
24-01-032-11	101-9412	шт	0,24	101-1882	шт	0,24
	300-9121	комплект	1	300-1720	шт	1
	-			300-2021	шт	2
24-01-032-12	101-9412	шт	0,3	101-1882	шт	0,3
	300-9121	комплект	1	300-1942	шт	1
	-			300-2022	шт	2
24-01-032-13	101-9412	шт	0,36	101-1882	шт	0,36
	300-9121	комплект	1	300-1943	шт	1
	-			300-2023	шт	2
24-01-033-1	103-9140	шт	1	300-1342	шт	1
24-01-033-2	103-9140	шт	1	300-1344	шт	1
24-01-033-3	103-9140	шт	1	300-1346	шт	1
24-01-034-1	101-9412	шт	0,06	101-1882	шт	0,06
	300-9104	шт	1	300-1162	шт	1
24-01-034-2	101-9412	шт	0,08	101-1882	шт	0,08
	300-9104	шт	1	300-1163	шт	1
24-01-034-3	101-9412	шт	0,09	101-1882	шт	0,09
	300-9104	шт	1	300-1881	шт	1
24-01-034-4	101-9412	шт	0,11	101-1882	шт	0,11
	300-9104	шт	1	300-1882	шт	1
24-01-034-5	101-9412	шт	0,12	101-1882	шт	0,12
	300-9104	шт	1	300-1883	шт	1
24-01-034-6	101-9412	шт	0,14	101-1882	шт	0,14
	300-9104	шт	1	300-1884	шт	1
24-01-034-7	101-9412	шт	0,15	101-1882	шт	0,15
	300-9104	шт	1	300-1885	шт	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-034-8	101-9412	шт	0,18	101-1882	шт	0,18
	300-9104	шт	1	300-1886	шт	1
24-01-034-9	101-9412	шт	0,21	101-1882	шт	0,21
	300-9104	шт	1	300-1887	шт	1
24-01-034-10	101-9412	шт	0,24	101-1882	шт	0,24
	300-9104	шт	1	300-1888	шт	1
24-01-034-11	101-9412	шт	0,27	101-1882	шт	0,27
	300-9104	шт	1	300-1889	шт	1
24-01-034-12	101-9412	шт	0,3	101-1882	шт	0,3
	300-9104	шт	1	300-1890	шт	1
24-03-001-1	440-9006	м3	100	445-3051	м3	100
24-03-001-2	440-9006	м3	100	445-3051	м3	100
24-03-001-3	440-9006	м3	100	445-3052	м3	100
24-03-001-4	440-9006	м3	100	445-3052	м3	100
24-03-001-5	440-9006	м3	100	445-3052	м3	100
24-03-001-6	440-9006	м3	100	445-3052	м3	100
24-03-001-7	440-9006	м3	100	445-3052	м3	100
24-03-002-1	101-9412	шт	3,3	101-1882	шт	3,3
	103-9011	м	1004	103-0470	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	1,918
24-03-002-2	101-9412	шт	4,13	101-1882	шт	4,13
	103-9011	м	1004	103-0475	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	1,446
24-03-002-3	101-9412	шт	4,95	101-1882	шт	4,95
	103-9011	м	1004	103-0485	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	2,952
24-03-002-4	101-9412	шт	5,76	101-1882	шт	5,76
	103-9011	м	1004	103-0495	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	2,952
24-03-002-5	101-9412	шт	6,6	101-1882	шт	6,6
	103-9011	м	1004	103-0500	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	2,791
24-03-002-6	101-9412	шт	7,4	101-1882	шт	7,43
	103-9011	м	1004	103-0930	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	3,855
24-03-002-7	101-9412	шт	8,25	101-1882	шт	8,25
	103-9011	м	1004	103-0230	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	3,815
24-03-002-8	101-9412	шт	10,07	101-1882	шт	10,07
	103-9011	м	1004	103-0240	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	3,765
24-03-002-9	101-9412	шт	11,55	101-1882	шт	11,55
	103-9011	м	1004	103-0248	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	6,335
24-03-002-10	101-9412	шт	13,2	101-1882	шт	13,2
	103-9011	м	1004	103-0256	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	6,369

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	единица измерения	расход	код	единица измерения	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-03-002-11	101-9412	шт	14,85	101-1882	шт	14,85
	103-9011	м	1004	103-0263	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	6,937
24-03-002-12	101-9412	шт	16,5	101-1882	шт	16,5
	103-9011	м	1004	103-0271	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	9,513
24-03-002-13	101-9412	шт	19,8	101-1882	шт	19,8
	103-9011	м	1004	103-0282	м	1004
	201-9002	т	П	201-0663	т	9,797
24-03-003-1	101-9412	шт	3,68	101-1882	шт	3,68
24-03-003-2	101-9412	шт	2,46	101-1882	шт	2,46
24-03-003-3	101-9412	шт	2,06	101-1882	шт	2,06
24-03-003-4	101-9412	шт	1,78	101-1882	шт	1,78
24-03-003-5	101-9412	шт	1,69	101-1882	шт	1,69
24-03-003-6	101-9412	шт	1,55	101-1882	шт	1,55
24-03-003-7	101-9412	шт	1,41	101-1882	шт	1,41
24-03-003-8	101-9412	шт	1,18	101-1882	шт	1,18
24-03-003-9	101-9412	шт	1,12	101-1882	шт	1,12
24-03-003-10	101-9412	шт	1,02	101-1882	шт	1,02
24-03-003-11	101-9412	шт	0,95	101-1882	шт	0,95
24-03-003-12	101-9412	шт	0,9	101-1882	шт	0,9
24-03-003-13	101-9412	шт	0,77	101-1882	шт	0,77

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническая часть</b> .....	3
1. Общие указания .....	3
<b>Техническая часть 1 раздела</b> .....	3
1. Общие указания .....	3
2. Правила определения объемов работ .....	4
3. Коэффициенты к единичным расценкам .....	4
<b>Техническая часть 3 раздела</b> .....	5
1. Общие указания .....	5
2. Правила определения объемов работ .....	5
<b>РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ</b> .....	6
<b>1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ</b> .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-001 Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115° С .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	6
ТАБЛИЦА 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	7
ТАБЛИЦА 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	7
ТАБЛИЦА 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С .....	8
ТАБЛИЦА 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С .....	8
ТАБЛИЦА 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300° С .....	8
ТАБЛИЦА 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	9
ТАБЛИЦА 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	9
ТАБЛИЦА 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	9
<b>2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ</b> .....	10
ТАБЛИЦА 24-01-017 Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150° С .....	10
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 .....	10
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 .....	10
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 .....	11
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 .....	11
<b>3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ</b> .....	12
ТАБЛИЦА 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов .....	12
ТАБЛИЦА 24-01-028 Установка П-образных компенсаторов .....	12
ТАБЛИЦА 24-01-029 Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом .....	13
<b>4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ</b> .....	13
ТАБЛИЦА 24-01-032 Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара .....	13
ТАБЛИЦА 24-01-033 Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых .....	14
ТАБЛИЦА 24-01-034 Установка грязевиков .....	14

<b>РАЗДЕЛ 03.</b>	<b>ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ.....</b>	<b>14</b>
ТАБЛИЦА 24-03-001	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов.....	14
ТАБЛИЦА 24-03-002	Укладка золошлакопроводов из стальных труб.....	14
ТАБЛИЦА 24-03-003	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов .....	15
<b>Приложение 1</b>	<b>Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин (в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.).....</b>	<b>16</b>
<b>Приложение 2</b>	<b>Сметные цены на материалы, изделия и конструкции (в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.).....</b>	<b>17</b>
<b>Приложение 3</b>	<b>Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в соответствии со средним разрядом работ.....</b>	<b>25</b>
Таблица замены ресурсов.....		26